

ZGŁOSZENIE

INWESTYCJA: **BUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ
Z SYSTEMEM NAWADNIANIA ORAZ OŚWIETLENIEM**
DZIAŁKI NR EWID. 281/2; 281/9 OBRĘB DOPIEWIEC, GMINA DOPIEWO

INWESTOR: **GMINA DOPIEWO**
ul. Leśna 1c
62-070 Dopiewo



JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **ONE ARCHITEKCI SP. Z O. O.**
ul. Stefana Żeromskiego 21
60-544 Poznań
NIP 781-198-55-88

one
ARCHITEKCI

BRANŻA	ZAKRES	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
ZAGOSPODAROWANIE TERENU, ARCHITEKTURA	Projektant	mgr inż. arch. Łukasz Krzyśka	19/WPOKK/2015	
INSTALACJE SANITARNE	Projektant	mgr inż. Maciej Kanoniczak	WKP/0268/POOS/14	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Projektant	mgr inż. Mariusz Bobrycki	WKP/0219/PWOE/2018	
				10.2024

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

- 1. ZAGOSPODAROWANIE TERENU, ARCHITEKTURA**
 - 1.1. OPIS TECHNICZNY**
 - 1.2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**
- 2. INSTALACJE SANITARNE**
 - 2.1. OPIS TECHNICZNY**
 - 2.2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**
- 3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE**
 - 3.1. OPIS TECHNICZNY**
 - 3.2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**
- 4. DECYZJE O NADANIU UPRAWNIENÍ PROJEKTANTÓW**

1. ZAGOSPODAROWANIE TERENU, ARCHITEKTURA
1.1. OPIS TECHNICZNY

1. ZAGOSPODAROWANIE TERENU, ARCHITEKTURA

1.1. OPIS TECHNICZNY

1.1.1. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt do zgłoszenia budowy boiska do piłki nożnej wraz z systemem nawadniania oraz oświetleniem na działkach nr ewid. 281/2; 281/9; obręb Dopiewiec, Gmina Dopiewo.

1.1.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren objęty inwestycją stanowi kompleks rekreacyjno-sportowy. Na terenie znajdują się: ławki, kosze na odpady, plac zabaw, piłkochwyty i boisko do piłki nożnej, które zostanie zlikwidowane i zastąpione boiskiem, które projektuje się w niniejszym opracowaniu. Działki ewid. nr 281/2; 281/9; obręb Dopiewiec, Gmina Dopiewo objęte są miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego uchwalonego Uchwałą Nr XI/112/03 z dnia 2003-06-30 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu w miejscowości Dopiewiec, rejon ul. Leśnej, dz. ewid.:281/2, 281/5, 281/6. Teren objęty inwestycją to teren oznaczony symbolem 1US - Teren usług sportu i rekreacji.

1.1.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Teren opracowania obejmuje ewid. nr 281/2; 281/9; obręb Dopiewiec, Gmina Dopiewo. Projektuje się boisko do piłki nożnej wraz systemem nawadniania i oświetleniem. Istniejący piłkochwyty od strony południowej zostanie zlikwidowany i zastąpiony nowym piłkochwytem – lokalizacja elementów istniejących i projektowanych zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu.

System nawadniania – wg części instalacje sanitarne niniejszego opracowania. Przyłącze wodociągowe wg odrębnego opracowania.

Oświetlenie boiska – wg części instalacje elektryczne niniejszego opracowania. Zasilanie w energię elektryczną z istniejącego przyłącza elektroenergetycznego. Ewentualna przebudowa istniejącego przyłącza elektroenergetycznego wg odrębnego opracowania.

1.1.3.1. PIŁKOCHWYT

Projektuje się piłkochwyty o minimalnych wymiarach: wysokość - 8m, szerokość – 66m. Lokalizacja zgodnie z zagospodarowaniem terenu. Projektowany piłkochwyty jak najbardziej zbliżony wyglądem do istniejącego piłkochwyty po drugiej stronie boiska. Słupy w kolorze zielonym mocowane w gruncie na fundamencie betonowym zgodnie z zaleceniami producenta. Wypełnienie między słupami – siatka.

Widok istniejącego piłkochwyty do którego należy nawiązać wyglądem:



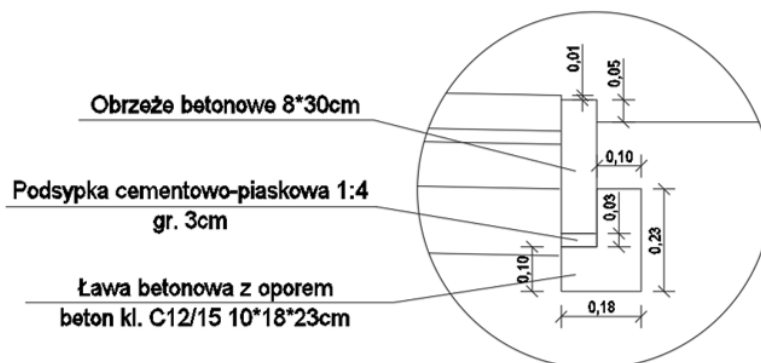
1.1.3.2. BRAMKI PIŁKARSKIE

Projektuje się dwie bramki piłkarskie. Wymiary bramek zgodne z wymaganiami WZPN (Wielkopolskiego Związku Piłki Nożnej). Lokalizacja zgodnie z zagospodarowaniem terenu. Mocowane bramek w gruncie na fundamencie betonowym zgodnie z zaleceniami producenta. Zdjęcie poglądowe:



1.1.3.3. NAWIERZCHNIA BOISKA PIŁKARSKIEGO

Projektuje się nawierzchnię boiska piłkarskiego oraz opaskę wokół boiska z trawy naturalnej. Wymiary boiska oraz opaski wokół boiska zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu. Wokół opaski boiska zastosować krawężnik w formie opornika betonowego o wymiarach 8x30cm posadowionego na ławie fundamentowej z betonu C12/15. Zgodnie ze szkicem poniżej:



Linie boiska wykonane z farby ekologicznej.

Wyprofilowanie i zagęszczenie warstwy gruntu rodzimego

Uformowanie warstwy gruntu rodzimego należy przeprowadzić kształtując zgodnie z projektem ukształtowania docelowego warstwy wegetacyjnej tj. ze spadkami 0.5% w kształcie koperty. W przypadku wystąpienia niejednorodności gruntu należy przewidzieć miejscową wymianę lub uzupełnienie piaskiem. Materiał podłoża naturalnego powinien stanowić nienaruszony grunt rodzimy naturalnej wilgotności, odwodniony stale lub na okres budowy.

Wskaźnik zagęszczenia podłoża powinien być nie mniejszy od 0.95 zagęszczenia maksymalnego określonego metodą normalną wg PN-59/B – 04491. Przyjmujemy, że dla boisk sportowych typ nawierzchni określony parametrami budowlanymi to typ Lekki.

Warstwa odsączająca

Wg. DIN 18035 Budowa boiska, Odwodnienie - Do budowy warstwy odsączającej mogą być zastosowane mieszanki żwirowo-piaskowe oraz piaskowo-tłuczniowe. Materiały użyte nie mogą pochodzić ze skał nieprzeobrażonych pogarszających z czasem współczynnik przepuszczalności. Grubość warstwy odsączającej powinna mieć min. 10 cm. Oraz być przynajmniej trzy razy grubsza niż największe uziarnienie. W przypadku podłoża odkształcającego się należy zastosować grubszą warstwę odsączającą. Spadki muszą odpowiadać spadkom warstwy wegetacyjnej.

W przypadku występowania wysokiego poziomu wód gruntowych należy zastosować drenaż – wg odrębnego opracowania.

Pod warstwą odsączającą na gruncie rodzimym należy zastosować geowłókninę oraz siatkę na krety.

Przygotowanie warstwy wegetacyjnej

Warstwę wegetacyjną dla boiska piłkarskiego należy przygotować w całości poza płytą boiska i wbudować po laboratoryjnym potwierdzeniu spełnienia warunków jakie są jej stawiane. Należy przewidzieć przynajmniej 25% ilości więcej niż wynika z obmiaru ze względu na osiadanie spulchnionego gruntu. Z uwagi na brak innych norm i wskazań należy przyjąć wytyczne normy DIN 1835-4 Boiska sportowe. Musi być tak zbudowana, aby mimo jej zagęszczania spowodowanego korzystaniem zawierała wystarczającą ilość powierzchni porowatej, aby umożliwić dostęp powietrza do korzeni i odprowadzenie wody z opadów w głąb gruntu. Mieszanka zastosowana do obsiewu płyty głównej wraz zakolami musi być określona przez producenta jako sportowa do boisk piłkarskich.

Rozścielenie i wyprofilowanie warstwy wegetacyjnej

Warstwa wegetacyjna musi mieć grubość 12 cm na całości płyty boiska i opaski wokół boiska. Po rozłożeniu na płycie należy zagęścić walcem do stopnia umożliwiającego właściwy wzrost trawy i funkcjonowanie warstw technicznych boiska.

1.1.4. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Ze względu na zakres prowadzonych robót mogących spowodować zagrożenie dla życia i zdrowia wszelkie prowadzone prace należy prowadzić ze szczególnym uwzględnieniem przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracownicy przystępujący do pracy winni być wyposażeni w odpowiednią odzież roboczą i ochronną (sprzęt ochrony osobistej) posiadającą odpowiednie atesty. Pracownicy są również zobligowani do pracy w kaskach ochronnych, oraz odpowiednim obuwiu. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenia prądem, upadki z wysokości oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej. Wszyscy pracownicy pracujący powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska, mieć ważne orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy. Nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy (w szczególności szkolenie należy przeprowadzać przed realizacją robót szczególnie niebezpiecznych – np. montaż elementów przy użyciu dźwigów). Na placu budowy powinna znajdować się przenośna apteczka, oraz zapewniony kontakt do punktu pomocy medycznej.

1.2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Licencja nr GKG.GZW.4060.16084.2024_3021_CL2

1. Nazwa organu wydającego licencję:
Starosta Poznański
2. Licencjobiorca: One Architekci Sp. z o.o. Sp. K.
 Stefana Żeromskiego 21 , Poznań 60-544

3. Informacje o materiałach państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, których dotyczy licencja:

Lp.	Nazwa materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Identyfikator materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Data wykonania kopii	Określenie obszaru / obiektu, do którego odnosi się licencja ¹
1	Mapa zasadnicza w postaci wektorowej	PL.PZGiK.7473	2024-08-02	JE: Dopiewo, Obr.: 0002, Dz.: 179/5, 185/1, 185/2, 188/3, 204, 272, 273/1, 273/2, 274, 275/2, 276/2, 280, 281/2, 281/4, 281/8, 281/9, 281/13, 281/14, 281/16, 281/17, 281/18, 281/19, 281/20

4. Niniejsza licencja upoważnia licencjobiorcę wymienionego w pkt 2 lub podmioty ustanowione przez licencjobiorcę do wykorzystania wyszczególnionych w pkt 3 materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego²
dla dowolnych potrzeb

5. Nie narusza licencji udostępnianie materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego przez licencjobiorcę innym podmiotom dla realizacji celu i w granicach uprawnień określonych w pkt 4.

- 1) A9F512789CAC4D24BBA1E25DC3AA704F
- 2) <https://ikerg-old.podgik.poznan.pl/weryfikacja>
- 3) 2024-08-02 14:24:48
- 4) zgodnie z art. 40c ust. 4 ustawy samodzielnie wydrukowana licencja nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci urzędowej
- 5) W celu weryfikacji autentyczności licencji należy wpisać w przeglądarce internetowej adres strony podany w pkt 2, wybrać pozycję: 'Weryfikuj licencję', a następnie w polu opisującym identyfikator systemowy licencji wpisać zestaw znaków z pkt 1 i nacisnąć przycisk : 'Weryfikuj'

.....
(podpis organu lub upoważnionej osoby³)

Zgodnie z art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2023 r., poz. 1752 z późn. zm.), kto wykorzystuje materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty za udostępnienie tych materiałów.

¹ Określenie obszaru / obiektu może nastąpić poprzez wskazanie: jednostek podziału terytorialnego kraju lub podziału kraju dla celów EGİB(jednostki ewidencyjne, obręby ewidencyjne, działki ewidencyjne), wykazu godeł mapy, współrzędnych poligonu

² Cel lub zakres upoważnienia do wykorzystywania udostępnionych materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego należy wybrać według listy stanowiącej załącznik do wzoru niniejszej licencji.

³ Licencja wystawiona zgodnie z zasadami określonymi w art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne zawiera:

- 1) niepowtarzalny identyfikator umożliwiający weryfikację autentyczności licencji;
- 2) adres strony internetowej umożliwiającej przeprowadzenie weryfikacji, o której mowa w pkt 1;
- 3) wskazanie daty, godziny, minuty oraz sekundy, w której nastąpiło wygenerowanie licencji w trybie art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne;
- 4) klauzulę, że zgodnie z art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne samodzielnie wydrukowana licencja nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci urzędowej;

2. INSTALACJE SANITARNE
2.1. OPIS TECHNICZNY

Opis instalacji nawadniającej boiska sportowego

1 Źródło zasilania instalacji nawadniania

Dla zapewnienia prawidłowej pracy systemu powinny zostać spełnione następujące warunki w źródle zasilania:

- wydajność 6m³ /h
- ciśnienie minimalne p=5,5bar (wymagane ciśnienie na zraszacz p = 4,5 bar

W celu uzyskania odpowiedniego ciśnienia należy do źródła wody (przyłącze wodociągowe) podłączyć zestaw do podniesienia ciśnienia wody zlokalizowany na rysunku (źródło zasilania).

2 Instalacja podziemna

Długości rur i kabli sterujących należy skorygować wg ich rzeczywistej trasy przebiegu oraz miejsca sterownika. Instalacja podziemna systemu nawadniania wykonana jest z rur polietylenowych HDPE PN6 układanych na głębokości około 40-60cm poniżej powierzchni terenu. Woda do zraszaczy doprowadzana będzie rurociągiem głównym PEØ50, do sekcji PEØ40 oraz PEØ32 doprowadzenie do zraszaczy.

Każdy zraszacz podłączony jest za pomocą trójnika zabudowanego na rurociągu sekcyjnym oraz za pośrednictwem kolano 32x1" GZ. Do połączenia rur i zraszaczy zastosować należy kształtki zaciskowe o wymiarach odpowiednich do średnic.

Próbę szczelności instalacji nawadniania należy przeprowadzić przed zasypaniem wykopu, z wykonaną obsypką oraz zabezpieczeniem przed przemieszczeniami. Wszystkie złącza powinny być odkryte oraz w pełni widoczne.

Po zakończeniu budowy i pozytywnych próbach szczelności instalację należy przepłukać czystą wodą.

3 Urządzenia zraszające

Lokalizacja zraszaczy wg skali. Nawadnianie płyty boiska będzie realizowane przy wykorzystaniu wynurzalnych zraszaczy rotacyjnych w łącznej ilości 24 sztuk w dwóch rodzajach:

1. zraszacze sektorowe z odpowiednimi dyszami (12 szt.) o następujących parametrach (przy ciśnieniu na zraszacz 4,5 bar: - wydajność zraszacza 1,95 m³ /h, - promień zraszania 15,50m. Zraszacze sektorowe należy montować poza liniami końcowymi boiska.

2. zraszacze pełnoobrotowe z odpowiednimi dyszami (8 szt.) o następujących parametrach (przy ciśnieniu na zraszacz 4,5 bar: - wydajność zraszacza 4,03 m³ /h, - promień zraszania 19,50m. Zraszacze pełnoobrotowe zlokalizowane w płycie boiska.

4 Automatyka sterująca

Rozwiązanie oparte jest na układzie złożonym z 12 sekcji po 2 zraszacze na każdej. Sterowanie układem przewidziano za pomocą sterownika modułowego.

Sterownik w odpowiedniej kolejności uruchamia elektrozawory zraszaczy. Do sterownika należy podłączyć czujnik deszczu kompatybilny ze sterownikiem, który powoduje automatyczne wyłączenie instalacji w przypadku wystąpienia naturalnych opadów o wymaganej dawce. Czujnik deszczu nie wymaga programowania. Umożliwia automatyczne wyłączenie i ponowne załączenie układu. Lokalizację czujnika deszczowego należy wykonać w miejscu zapewniającym dostęp naturalnego opadu.

Zraszacze połączone są ze sterownikiem przewodem YKSY 7 x 1.5 mm². Sterownik w zaprogramowanej kolejności samoczynnie uruchamia kolejne sekcje zraszaczy. Wersja podstawowa posiada 4 sekcje. Wymienne moduły 3 i 6-sekcyjne pozwalają rozbudować sterownik do 22 sekcji. Nawadnianie odbywa się w 12 cyklach: - każda sekcja pracuje oddzielnie.

Dla opróżniania systemu z wody przed okresem zimowym, stosuje się przedmuchiwanie instalacji za pomocą sprężarki, którą mocuje się do wykonanego w tym celu specjalnego przyłącza.

WYMAGANE PARAMETRY ŹRÓDŁA WODY;

- ciśnienie P = 5,5 bar
- Przepływ Q – 6 m³/h

• Liczba sekcji nawadniających:

- 4 sekcje x 1 zraszacz sektorowy 90° + 1 zraszacz sektorowy 180°
- 8 sekcji x 1 zraszacz sektorowy 180° + 1 zraszacz pełnoobrotowy 360°

Razem: 12 sekcji

PRZYKŁADOWE ZUŻYCIE WODY I CZAS TRWANIA NAWADNIANIA

Zraszacze 90° + 180° – 20 min. x 4 kpl. = 80 min.

Zraszacze 180° + 360° – 40 min. x 8 kpl. = 320 min.

Razem: 400 min. (6 h 40 min.)

Całkowity czas nawadniania	Zużycie wody	Dawka polewowa
6 h 40 min.	40 m ³	5,6 mm

Uwagi:

- Lokalizacja zraszaczy wg skali.
- Pozostałe elementy zaznaczone schematycznie.
- Długości rur i kabli sterujących należy skorygować wg ich rzeczywistej trasy przebiegu oraz miejsca lokalizacji pompy i sterownika czasowego.
- Pompa nie należy do zestawu nawadniającego.
- Wymagane parametry źródła wody podane powyżej.

Spis materiału:

NAZWA	J.M.	ILOŚĆ
Elementy główne		
Zraszacz rotacyjny sektorowy – PC	szt.	16
Zraszacz rotacyjny pełnoobrotowy - FC	szt.	8
Dysza 04 do zraszacza	szt.	12
Dysza 18 do zraszacza	szt.	12
Zawór elektromagnetyczny 1.5" 24 VAC	szt.	12
Studzienka zaworowa standard, prostokątna	szt.	12
Sterownik modułowy zewnętrzny 13 sekcji	szt.	1
Moduł rozszerzenia 3 sekcje	szt.	1
Moduł rozszerzenia 6 sekcji	szt.	1
Wyłącznik deszczowy	szt.	1
Złączki		
Złącze PE M (GZ) 50-6/4", PN16	szt.	3
Trójnik PE 50-50-50, PN16	szt.	1
Kolano PE 90° 50, PN 16	szt.	6
Korek PE 50, PN16	szt.	2
Dwuzłącze PE 50-50, PN16	szt.	4
Trójnik PE M (GZ) 50-6/4"-50, PN16	szt.	12
Złącze PE M (GZ) 40-6/4", PN16	szt.	12
Korek PE 40, PN 16	szt.	12
Trójnik PE 40-32-40, PN16	szt.	24
Kolano 90° PE M (GZ) 32-1", PN10	szt.	24
Taśma teflonowa Jumbo	szt.	12
Taśma teflonowa Unitape	szt.	12
Rury		
RURA IRYGACYJNA-N 32 PN6	m	25
RURA IRYGACYJNA-N 50 PN6	m	300
RURA IRYGACYJNA-N 40 PN6	m	300
Kable		
Kabel sterujący YKSY 7 x 1,5 mm ²	m	300
Łącznik kablowy	szt.	24

Uwagi:

1. Długości rur i kabli sterujących należy skorygować wg ich rzeczywistej trasy przebiegu oraz miejsca lokalizacji pompy i sterownika czasowego.
2. Zestawienie nie uwzględnia odwodnienia rurociągów na okres zimowy. System należy doposażyć w przyłączy do podłączenia sprężarki lub w spusty wody do odwadniania grawitacyjnego

2.2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE
3.1. OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI

1	DANE OGÓLNE	14
1.1	Przedmiot opracowania	14
1.2	Zakres opracowania	14
1.3	Podstawa opracowania.	15
1.4	Definicja robót.	15
1.5	Warunki techniczne instalacji elektrycznych - przepisy prawne.	17
2	Opis techniczny	19
2.1	Stan istniejący	19
2.2	Stan projektowany:	19
2.3	Układanie kabla niskiego napięcia 0,4kV w ziemi.	20
2.4	Słup oświetleniowy	20
2.5	Oprawa oświetleniowa LED	21
2.6	Zasilanie systemu nawadniania	22
3	Ochrona przeciwporażeniowa przy uszkodzeniu.	22
4	Uwagi końcowe.	22
5	Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.	23
6	OBLICZENIA	25
6.1	Bilans mocy	25
6.2	Dobór zabezpieczeń	25
6.3	Sprawdzenie spadku napięcia	27

DANE OGÓLNE

Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny oświetlenia boiska w miejscowości Dopiewiec dz. nr 281/2, 281/9.

Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje następujące elementy instalacji elektrycznych:

złącza kablowe,
instalację oświetleniową,
instalację ochrony od porażeń prądem elektrycznym,
ochronę przeciwprzepięciową.

Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania niniejszego projektu są:

zlecenie Inwestora,
wytyczne przekazane przez Inwestora,
projekt architektoniczno-budowlany
uzgodnienia międzybranżowe,
obowiązujące normy i przepisy.

Definicja robót.

Prace objęte zakresem robót dotyczą wykonania instalacji elektrycznych. Całość prac będzie wykonana zgodnie z opisem, wymogami przepisów, norm i regulacji prawnych obowiązującymi w tym zakresie.

Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Dokumentacja robót montażowych.

Dokumentację robót montażowych elementów instalacji elektrycznej stanowią:

projekt budowlany i wykonawczy w zakresie wynikającym z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072 zmian Dz. U. z 2005 r. Nr 75, poz. 664),

dziennik budowy prowadzony zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002 r. Nr 108, poz. 953 z późniejszymi zmianami),

dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego lub jednostkowego zastosowania użytych wyrobów budowlanych, zgodnie z ustawą z 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach

budowlanych (Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz. 881), karty techniczne wyrobów lub zalecenia producentów dotyczące stosowania wyrobów,

protokoły odbiorów częściowych, końcowych oraz robót zanikających i ulegających zakryciu z załączonymi protokołami z badań kontrolnych, - dokumentacja powykonawcza (zgodnie z art. 3, pkt 14 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. - Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami).

Montaż elementów instalacji elektrycznej należy wykonywać na podstawie dokumentacji projektowej opracowanej dla konkretnego przedmiotu zamówienia.

Wymagania dotyczące właściwości materiałów.

Wszelkie nazwy własne produktów i materiałów służą ustaleniu pożądanego standardu wykonania i określenia właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla projektowanych rozwiązań. Dopuszcza się zamieszczenie rozwiązań w oparciu o produkty (wyroby) innych producentów pod warunkiem:

spełniania tych samych właściwości technicznych,

przedstawienia zamiennych rozwiązań na piśmie (dane techniczne, atesty, dopuszczenia do stosowania, uzyskanie akceptacji projektanta).

Ogólne wymagania dotyczące właściwości materiałów, ich pozyskiwania i składowania.

Do wykonania i montażu instalacji, urządzeń elektrycznych i odbiorników energii elektrycznej w obiektach budowlanych należy stosować przewody, kable, osprzęt oraz aparaturę i urządzenia elektryczne posiadające dopuszczenie do stosowania w budownictwie. Za dopuszczone do obrotu i stosowania uznaje się wyroby, dla których producent lub jego upoważniony przedstawiciel:

dokonał oceny zgodności z wymaganiami dokumentu odniesienia według określonego systemu oceny zgodności,

wydał deklarację zgodności z dokumentami odniesienia, takimi jak: zharmonizowane specyfikacje techniczne, normy opracowane przez Międzynarodową Komisję Elektrotechniczną (IEC) i wprowadzone do zbioru Polskich Norm, normy krajowe opracowane z uwzględnieniem

przepisów bezpieczeństwa Międzynarodowej Komisji ds. Przepisów Dotyczących
Zatwierdzenia Sprzętu Elektrycznego (CEE), aprobaty techniczne,

oznakował wyroby znakiem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z obowiązującymi przepisami,

wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej, dla wyrobu umieszczonego w
określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla
zdrowia i bezpieczeństwa,

wydał oświadczenie, że zapewniono zgodność wyrobu budowlanego, dopuszczonego do
jednostkowego zastosowania w obiekcie budowlanym, z indywidualną dokumentacją
projektową, sporządzoną przez projektanta obiektu lub z nim uzgodnioną.

Zastosowanie innych wyrobów, wyżej nie wymienionych, jest możliwe pod warunkiem posiadania przez
nie dopuszczenia do stosowania w budownictwie i uwzględnienia ich w zatwierdzonym
projekcie dotyczącym montażu urządzeń elektroenergetycznych w obiekcie budowlanym.

Rodzaje materiałów.

Wszystkie materiały do wykonania instalacji elektrycznej powinny odpowiadać wymaganiom
zawartym w dokumentach odniesienia (normach, deklaracjach właściwości użytkowych).

Warunki techniczne instalacji elektrycznych - przepisy prawne.

Wszystkie instalacje wykonać w oparciu o normy i uregulowania prawne obowiązujące w Polsce:

PN-HD 60364-4-41:2009 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia
bezpieczeństwa - Ochrona przed porażeniem elektrycznym.

PN-HD 60364-1:2010 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część:1 Wymagania podstawowe,
ustalenie ogólnych charakterystyk, definicje.

PN-HD 60364-4-42:2011 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 4-42: Ochrona dla
zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego.

PN-HD 60364-4-43:2012 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 4-43: Ochrona dla
zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed prądem przetężeniowym.

PN-HD 60364-4-443:2006 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Część: 4-443: Ochrona
dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed zaburzeniami napięciowymi i zaburzeniami
elektromagnetycznymi - Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.

PN-HD 60364-4-41:2009 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 4-41: Ochrona dla
zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed porażeniem elektrycznym.

PN-IEC 60364-4-473:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla
zapewnienia bezpieczeństwa - Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo - Środki
ochrony przed prądem przetężeniowym.

PN-HD 60364-5-51:2011 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Część 5-51: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Postanowienia ogólne.

PN-IEC 60364-5-52:2002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Oprzewodowanie.

PN-IEC 60364-5-523:2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.

PN-IEC 60364-5-53:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Aparatura rozdzielcza i sterownicza.

PN-HD 60364-5-534:2012 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 5-53: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Odłączanie izolacyjne, łączenie i sterowanie - Sekcja 534: Urządzenia do ochrony przed przepięciami.

PN-HD 60364-5-54:2011 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Układy uziemiające i przewody ochronne.

PN-EN 62305-1:2011 Ochrona odgromowa - Część 1: Zasady ogólne.

PN-EN 62305-2:2012 Ochrona odgromowa - Część 2: Zarządzanie ryzykiem.

PN-EN 62305-3:2011 Ochrona odgromowa - Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia

PN-EN 62305-4:2011 Ochrona odgromowa - Część 4: Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach.

PN-HD 60364-5-559:2012 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 5-559: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Oprawy oświetleniowe i instalacje oświetleniowe.

PN-HD 60364-5-56:2010 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 5-56: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Instalacje bezpieczeństwa.

PN-EN 12464-2:2014-05 Światło i oświetlenie - Oświetlenie miejsc pracy - Część 2: Miejsca pracy na zewnątrz.

Wymagania dotyczące transportu

Transport materiałów. Podczas transportu materiałów ze składu przy obiektowego na obiekt należy zachować ostrożność aby nie uszkodzić materiałów do montażu. Minimalne temperatury dopuszczające wykonywanie transportu wynoszą dla bębnow: – 15°C i – 5°C dla krążków, ze względu na możliwość uszkodzenia izolacji. Należy stosować dodatkowe opakowania w przypadku możliwości uszkodzeń transportowych.

Wymagania dotyczące wykonania robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z dokumentacją techniczną i umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i jakość wykonanych robót.

Roboty winny być wykonane zgodnie z projektem, wymaganiami SST oraz poleceniami inspektora nadzoru.

OPIS TECHNICZNY

Stan istniejący.

Omawiane boisko sportowe miejscowości Dopiewo nie posiada w chwili obecnej oświetlenia. W celu korzystania z obiektu w godzinach wieczornych należy wykonać następujący zakres prac.

Stan projektowany:

w miejscu pokazanym na projekcie zagospodarowania terenu (RYS. E-1) na działce nr 281/2 przy istniejącym złączu kablowym należy ustawić główne złącze kablowe ZK, złącze uziemić, w złączu nastąpi zmiana układu sieci z TNC na TNC-S, projektowane złącze zasilic z istniejącego złącza kablowego kablem typu YAKY 4×35mm² o łącznej długości 2(5)m

w miejscach przedstawionych na rysunku E-1 ustawić szafki oświetleniowe nr I-1 do I/4, szafki uziemić,

z głównego złącza kablowego wyprowadzić linię kablową niskiego napięcia typu YAKY 5×35mm² OBWÓD I, o łącznej długości 103(128)m, kabel prowadzić poprzez szafki oświetleniowe I/1 do I/4,

w miejscu pokazanym na projekcie zagospodarowania terenu (RYS. E-1) ustawić maszty oświetleniowe nr I/1 do I/4, typu MW 12/4/F400 o wysokości 12m, maszty posadowić na prefabrykowanym fundamencie betonowym typu F5/K-400,

z szafek oświetleniowych zlokalizowanych przy masztach wyprowadzić linie kablowe typu YKYżo 3×2,5mm², 14m każda, do zasilania poszczególnych opraw,

na masztach oświetleniowych, na belkach montażowych typu B4T/130, zamontować naświetlacze o mocy 322,2W, strumieniu świetlnym 42 499lm i barwie światła 4000K w ilości 9 szt. na masztach skrajnych oraz 8 szt. na masztach środkowych

z głównego złącza kablowego wyprowadzić linię kablową niskiego napięcia typu YAKY 5×35mm² OBWÓD II, o łącznej długości 195(227)m, kabel prowadzić poprzez szafki kablowe II/1 do II/4,

w miejscu pokazanym na projekcie zagospodarowania terenu (RYS. E-1) ustawić maszty oświetleniowe nr II/1 do II/4, typu MW 12/4/F400 o wysokości 12m, maszty posadowić na prefabrykowanym fundamencie betonowym typu F5/K-400,

z szafek oświetleniowych zlokalizowanych przy masztach wyprowadzić linie kablowe typu YKYżo 3×2,5mm², 14m każda, do zasilania poszczególnych opraw,

na masztach oświetleniowych, na belkach montażowych typu B4T/130, zamontować naświetlacze o mocy 322,2W, strumieniu świetlnym 42 499lm i barwie światła 4000K w ilości 9 szt. na masztach skrajnych oraz 8 szt. na masztach środkowych

wszystkie projektowane maszty oraz szafki oświetleniowe należy uziemić; rezystancja uziemienia musi wynosić $\leq 10\Omega$.

Wykop należy prowadzić mechanicznie; skrzyżowanie i zbliżenie z instalacjami podziemnymi wykonać ręcznie. Zachować normatywne odległości w pionie i

poziomie od urządzeń podziemnych. Dokonać właściwego zagęszczenia wykopów, pas drogowy przywrócić do stanu zgodnego z obowiązującymi warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne.

Układanie kabla niskiego napięcia 0,4kV w ziemi.

Projektowany kabel ułożyć na dnie rowu kablowego o głębokości 1,1m i szerokości 0,4m na 10cm warstwie piasku linią falistą z zapasem 1-3% długości wykopu w celu skompensowania przesunięć gruntu. W miejscach zmiany kierunków kabli należy zachować minimalne promienie zgięcia R, które w zależności od rodzaju i średnicy kabla d_z wynoszą dla kabli wielożyłowych i kabli wielożyłowych skręcanych z **jednożyłowych $R=15d_z$** . Kabel w stanie odkrytym zgłosić do odbioru technicznego oraz do wykonania geodezyjnej inwentaryzacji trasy kabla. Po pozytywnym wyniku odbioru, kabel przysypać 10cm warstwą piasku, 25cm warstwą rodzimego gruntu, a następnie pokryć na całej trasie folią koloru niebieskiego. Pozostałą część rowu kablowego zasypać ziemią rodzimą ubijaną warstwami. Kabel na całej trasie w odstępach nie większych niż 10mb oraz w miejscach charakterystycznych jak załomy do rur itp. zaopatrzyć w trwałe oznaczniki kablowe. Oznaczniki kablowe powinny zawierać trwałe napisy takie jak:

napięcie nominalne sieci,

oznaczenie ciągu kablowego,

typ i przekrój linii kablowej,

rok budowy linii kablowej,

znak użytkownika kabla.

Projektowaną linię kablową energetyczną należy ułożyć bezpośrednio w ziemi zgodnie z opracowaniem N SEP-E-004.

Skrzyżowania kabli z drogami i instalacjami podziemnymi wykonać w rurze ochronnej Ø50. Przewierty pod drogami wykonywać na głębokości nie mniejszej niż 1,2m poniżej poziomu terenu.

Słup oświetleniowy.

Zastosować stalowe maszty oświetleniowe o wysokości 12m o następujących parametrach:

obciążenie wiatrem wg PN-EN 1991-1-4 dla kat. terenu II, klasy B

projektowanie i weryfikacja wg PN-EN 40-3-1, PN-EN 40-3-3

materiał - stal S235, S355 wg PN-EN 10025

wymiary i tolerancje zgodne z PN-EN 40-2

ochrona antykorozyjna - cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461

grubość ścianki min 4mm,

stopa masztu płaska o wymiarach 600×600mm,

wielkość wnęki rewizyjnej min 100×500 mm,

drzwiczki licujące się z powierzchnią masztu,

drzwiczki rewizyjne zamykane jednym zamkiem umiejscowionym w górnej części drzwiczek,

wewnątrz wnęki maszt wyposażony w uchwyt umożliwiający mocowanie tabliczki słupowej, uchwyt uziemiający.

Oprawa oświetleniowa LED.

Zastosować naświetlacze LED dedykowane dla obiektów sportowych, o mocy jednostkowej 322,2 W, strumieniu świetlnym 42 499lm, skuteczności świetlnej 131lm/W, barwie światła 4000K.

Oprawy oświetleniowe charakteryzować powinny się następującymi cechami, parametrami:

materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo,

zasilanie 230V/50Hz,

współczynnik mocy $\cos\varphi > 0,93$,

stopień szczelności obudowy - IP66,

stopień odporności na uderzenia obudowy IK09, klosza wykonanego ze szkła hartowanego IK10,

powierzchnia boczna 0,14m²,

waga naświetlacza 11,5kg,

żywotność L70 B10 > 100 000h,

zasilacz elektroniczny wbudowany w oprawę,

opcjonalnie oprawa może być wyposażona w sterowanie DALI,

Oprawy należy zamontować na głowicy typu B4T/130 przy zastosowaniu dedykowanych adapterów do naświetlaczy. Wszystkie elementy montażowe zostały przedstawione na rysunkach.

Zasilanie systemu nawadniania.

W miejscu pokazanym na planie zagospodarowania terenu rys. E-1 zabudowana zostanie studnia do systemu nawadniania boiska. Z istniejącego złącza kablowego należy wyprowadzić linie kablową typu YKYżo 3×4mm² o łącznej długości 13m wykopu otwartego 18m kabla, którą wprowadzić do projektowanej studni (montaż studni wg projektu instalacji nawadniającej). Kabel zabezpieczyć rozłącznikiem bezpiecznikowym typu R301, rozłącznik wyposażać we wkładkę topikową D02 gG 16A.

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA PRZY USZKODZENIU.

Istniejąca sieć niskiego napięcia jest układem sieci typu TN-C. Zgodnie z opracowaniem N SEP E-001 należy wykonać uziemienie ochronno-robocze. Projektowane uziemienie realizowane będzie w postaci bednarki uziemiającej i prętów ocynkowanych. Jako ochronę przeciwporażeń przy uszkodzeniu dla projektowanej linii kablowej oświetleniowej należy zastosować samoczynne wyłączenie zasilania. Urządzenie ochronne powinno samoczynnie odłączyć zasilanie obwodu lub urządzenia w taki sposób, aby w następstwie zwarcia między częścią czynną i częścią przewodzącą dostępną lub przewodem ochronnym tego obwodu, spodziewane napięcie dotykowe przekraczające 50V wartości prądu przemiennego, powinno być wyłączone tak szybko, by nie spowodować wystąpienia niebezpiecznych skutków patofizjologicznych u człowieka. W przypadku instalowania opraw oświetlenia ulicznego na konstrukcjach wsporczych sieci należy oprawy i wysięgniki rurowe na każdym słupie podłączyć do przewodu ochronno – neutralnego linii lub zastosować aparaty II klasy ochronności. Obwód oświetleniowy wymaga sprawdzenia na skuteczność samoczynnego wyłączenia zasilania, przy czym czas odłączenia napięcia należy przyjąć nie dłuższy niż 5 sekund.

UWAGI KOŃCOWE.

na etapie wykonawstwa pracę należy wykonać tak, aby uniknąć zniszczeń i szkód. Po zakończeniu robót teren doprowadzić do stanu poprzedniego,

wszystkie konstrukcje stalowe oraz elementy śrubowe muszą być zabezpieczone przed korozją przez cynkowanie ogniowe zgodnie z PN-EN ISO 1461:2011

wszystkie elementy konstrukcyjne stalowe powinny być trwale oznaczone znakiem producenta i symbolami przyjętymi w katalogach/albumach

wytyczne posadowienia projektowanej sieci kablowej oświetleniowej, oraz inwentaryzację powykonawczą zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej,

przed przystąpieniem do prac należy zapoznać się szczegółowo z treścią niniejszego opracowania oraz z treścią poszczególnych uzgodnień branżowych.

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

1. Zakres robót.

1.1. budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetleniowej,

1.1.1. budowa linii kablowej nn 0,4kV,

1.1.2. ustawienie szafki oświetleniowej,

1.1.3. ustawienie masztów oświetleniowych,

1.1.4. montaż opraw oświetleniowych.

2. Kolejność realizacji zadania inwestycyjnego:

2.1. wytyczenie miejsca posadowienia masztów oświetleniowych i przebiegu linii kablowej,

2.2. wykonanie wykopu otwartego pod linię kablową o łącznej długości 300m,

2.3. montaż fundamentów w ziemi,

2.4. ułożenie bednarki ocynkowanej FeZn 25×4mm na dnie projektowanego wykopu,

2.5. ułożenie linii kablowej typu YAKY 5×35mm² o łącznej długości 360m,

2.6. wykonanie pomiarów projektowanej linii kablowej,

2.7. ustawienie masztów oświetleniowych o wysokości 12m, wraz z oprawami i elementami montażowymi w ilości 8kpl.

2.8. wykonanie uziemienia projektowanych słupów oświetleniowych,

2.9. montaż przewodów typu YDY 3×2,5mm² do wysięgników,

2.10. montaż naświetlaczy w ilości 68szt,

2.11. podłączenie kabla w słupach oświetleniowych oraz szafce oświetleniowej,

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

3.1. Sieć kanalizacyjna,

3.2. Sieć wodociągowa,

3.3. Sieć gazociągowa.

3.4. Sieć telekomunikacyjna

4. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

4.1. inwestycja realizowana jest w pobliżu drogi i trzeba zwrócić szczególną ostrożność, aby jak najmniej poruszać się po terenie pasa drogowego

4.2. wykopy o głębokości 90cm poniżej poziomu gruntu należy zwrócić szczególną ostrożność, aby nie doszło do osuwania gruntu itp.

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

5.1. montaż na wysokościach osprzętu stwarza zagrożenie,

5.2. wszelkie prace podłączeniowe przed załączeniem zasilania a w szczególności po załączeniu stwarzają ogromne zagrożenie.

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników:

6.1. w przypadku wystąpienia zagrożenia informować kierownika budowy lub osobę wyznaczoną przez kierownika do prowadzenia działań w przypadku wystąpienia zagrożeń, w przypadku porażenia prądem elektrycznym zastosować się do przepisów BHP i wezwać odpowiednie służby ratownictwa medycznego,

6.2. stosować odzież ochronną i kamizelki odblaskowe oraz rękawice i buty ochronne, obowiązkiem na budowie jest noszenie okrycia głowy – kask,

7. Środki zapobiegające niebezpieczeństwu wynikające z wykonywanych robót budowlanych

7.1. środki używane w przypadku zagrożenia życia powinny znajdować się w miejscu wyznaczonym, np. barakowóz. Powinny znajdować się: w pełni wyposażona apteczka, koc gaśniczy i inne niezbędne do ratownictwa materiały określone w przepisach BHP.

OBLICZENIA

Bilans mocy

Rozdzielnica ZK

LP	nr obwodu	nazwa obwodu	Pi[W]
1	OBWÓD 1	zasilanie oświetlenia	10 954,8
2	OBWÓD 1	zasilanie oświetlenia	10 954,8

$$P_s = 21\,909,6W$$

Dobór zabezpieczeń.

Złącze RG.

$$I_z = \frac{21\,909,6W}{\sqrt{3} \times 400V \times 0,93} = 34A$$

Dobrano zabezpieczenia:

wkładka bezpiecznikowa w istniejącym złączu kablowym WTN gG 40A,

Dobrano kabel zasilający ZK typu YAKY 4×35mm² o obciążalności długotrwałej I_d=118A.

Sprawdzenie doboru zabezpieczeń przeciążeniowych:

Urządzenia zabezpieczające w.l.z. od przeciążeń oraz przewody winny spełniać warunki normy PN - IEC 60364:

warunek I $I_B \leq I_n \leq I_z$

warunek II $I_2 \leq 1,45 \times I_z$

I_B – prąd obliczeniowy (roboczy),

I_n – prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego,

I_z – prąd obciążalności prądowej długotrwałej przewodu

I₂ – prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego: $I_2 = k_2 \times I_n$, gdzie:

k₂ – współczynnik krotności prądu powodującego zadziałanie urządzenia zabezpieczającego w określonym czasie umownym, przyjmowany jako równy:

1,6÷2,1 dla wkładek bezpiecznikowych

1,45 dla wyłączników nadmiarowo-prądowych typu B, C, D.

W związku z powyższym:

$$\begin{aligned} 34A &\leq 40A \leq 118A && \text{– warunek spełniony} \\ 1,6 \times 40A &\leq 1,45 \times 118A \\ 64A &\leq 171,1A && \text{– warunek spełniony} \end{aligned}$$

Obliczone warunki spełniają wymogi normy.

Złącze RG OBWÓD I.

$$I_z = \frac{10954,8W}{\sqrt{3} \times 400V \times 0,93} = 17A$$

Dobrano zabezpieczenia:

wkładka bezpiecznikowa w projektowanym złączu kablowym WTN gG 20A,

Dobrano kabel zasilający szafki oświetleniowe SO, typu YAKY 4×35mm² o obciążalności długotrwałej I_d=118A.

Sprawdzenie doboru zabezpieczeń przeciążeniowych:

Urządzenia zabezpieczające w.l.z. od przeciążeń oraz przewody winny spełniać warunki normy PN - IEC 60364:

W związku z powyższym:

$$\begin{aligned} 17A &\leq 20A \leq 118A && \text{– warunek spełniony} \\ 1,6 \times 20A &\leq 1,45 \times 118A \\ 32A &\leq 171,1A && \text{– warunek spełniony} \end{aligned}$$

Obliczone warunki spełniają wymogi normy.

Złącze RG OBWÓD II.

$$I_z = \frac{10954,8W}{\sqrt{3} \times 400V \times 0,93} = 17A$$

Dobrano zabezpieczenia:

wkładka bezpiecznikowa w projektowanym złączu kablowym WTN gG 20A,

Dobrano kabel zasilający szafki oświetleniowe SO, typu YAKY 4×35mm² o obciążalności długotrwałej I_d=118A.

Sprawdzenie doboru zabezpieczeń przeciążeniowych:

Urządzenia zabezpieczające w.l.z. od przeciążeń oraz przewody winny spełniać warunki normy PN - IEC 60364:

W związku z powyższym:

$$\begin{aligned} 17A &\leq 20A \leq 118A && \text{– warunek spełniony} \\ 1,6 \times 20A &\leq 1,45 \times 118A \\ 32A &\leq 171,1A && \text{– warunek spełniony} \end{aligned}$$

Obliczone warunki spełniają wymogi normy.

Sprawdzenie spadku napięcia

$$\Delta U_{\%} = \frac{100 \times \sum_{i=1}^m P_i \times l_i}{\gamma \times s \times U_N^2}$$

gdzie:

P_i - moc obciążenia w i-tym punkcie obwodu [W],

l_i - najdłuższy i-ty odcinek obwodu w [m] (liczony od poprzedniego punktu do punktu następnego, w którym występuje obciążenie P_i),

γ - konduktywność przewodu:

dla aluminium wynosi $\gamma = 35 \text{ [m}/(\Omega \cdot \text{mm}^2)]$

dla miedzi wynosi $\gamma = 57 \text{ [m}/(\Omega \cdot \text{mm}^2)]$,

s - przekrój przewodu,

U_N - napięcie międzyprzewodowe.

OBWÓD I

Typ kabla	Trasa	Długość	Moc	Współczynnik jednoczesności	Moment	Spadek napięcia
-	-	[m]	[kW]	-	[kWm]	[%]
YAKY 4×35mm ²	istn. ZK - proj. ZK RG	5	10,9548	1,000	54,774	0,69
YAKY 4×35mm ²	proj. RG - SO I/1	22	10,9548	1,000	241,0056	0,65
YAKY 4×35mm ²	proj. SO I/1 - SO I/2	29	8,055	1,000	233,595	0,48
	proj. SO I/2 - SO I/3	48	5,4774	1,000	262,9152	0,31
	proj. SO I/3 - SO I/4	29	2,8998	1,000	84,0942	0,12
YKYżo 3×2,5mm ²	oprawa oświetleniowa	14	0,3222	1,000	4,5108	0,06

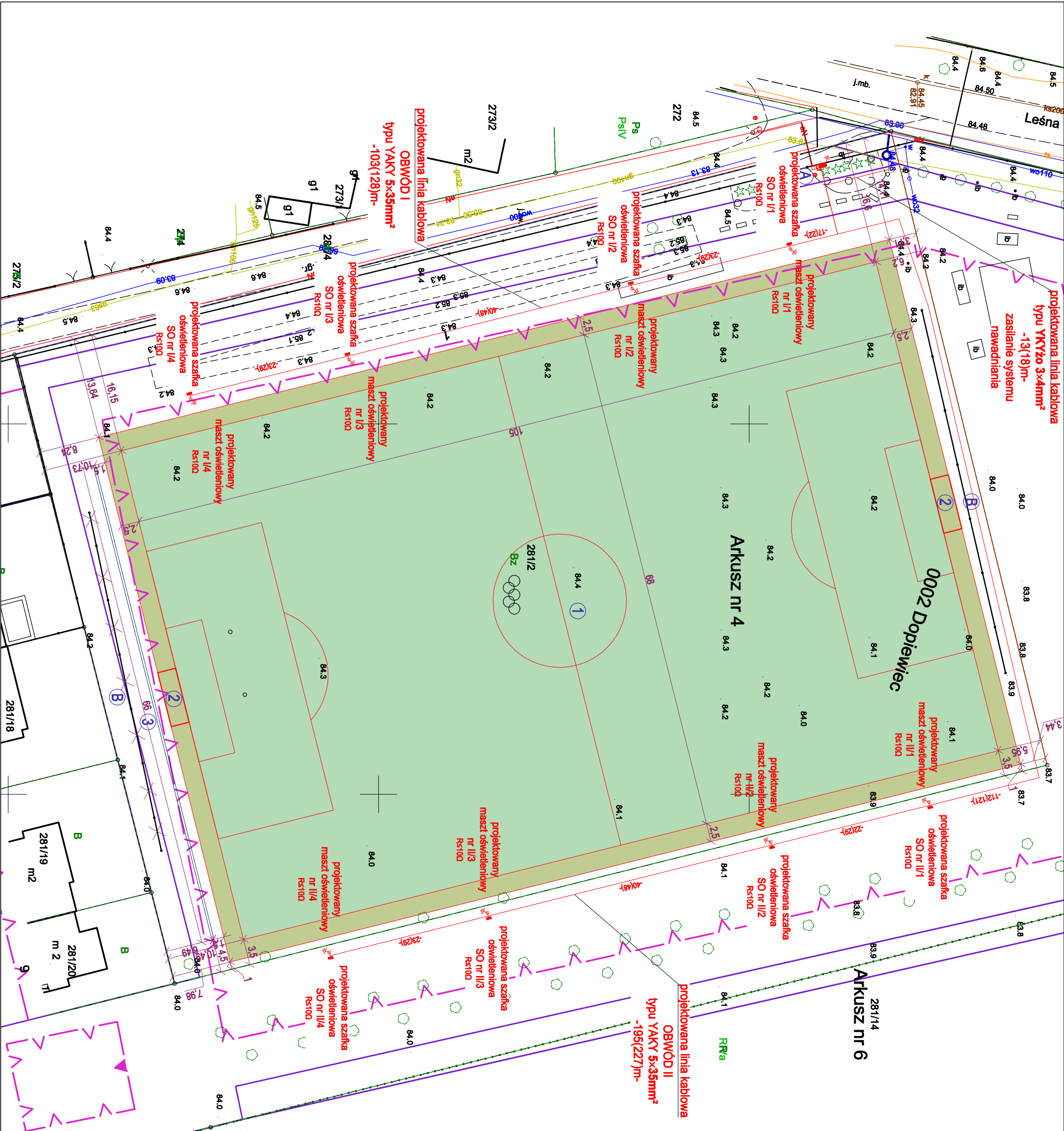
Warunki zachowania poziomów spadków napięć są spełnione.

OBWÓD II

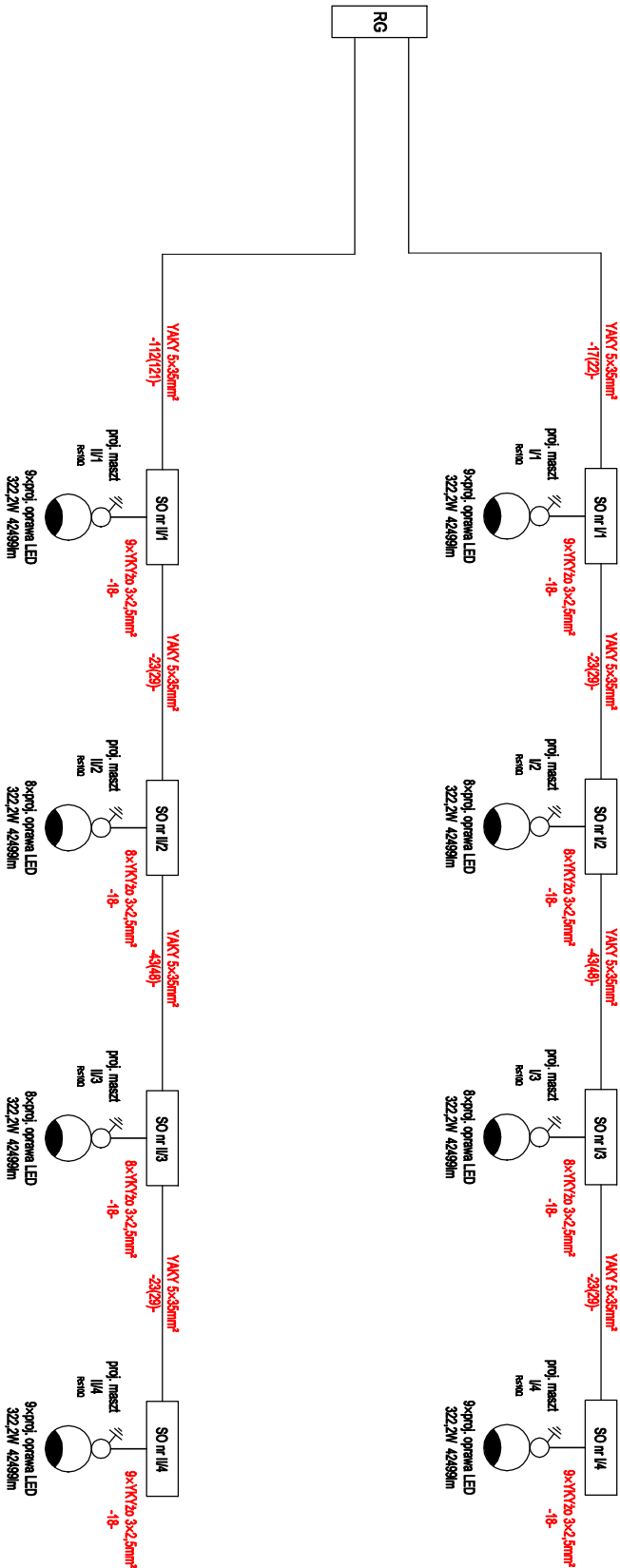
Typ kabla	Trasa	Długość	Moc	Współczynnik jednoczesności	Moment	Spadek napięcia
-	-	[m]	[kW]	-	[kWm]	[%]
YAKY 4×35mm ²	istn. ZK - proj. ZK RG	5	10,9548	1,000	54,774	1,46
YAKY 4×35mm ²	proj. RG - SO I/1	121	10,9548	1,000	1325,531	1,42
YAKY 4×35mm ²	proj. SO I/1 - SO I/2	29	8,055	1,000	233,595	0,48
	proj. SO I/2 - SO I/3	48	5,4774	1,000	262,9152	0,31
	proj. SO I/3 - SO I/4	29	2,8998	1,000	84,0942	0,12
YKYżo 3×2,5mm ²	oprawa oświetleniowa	14	0,3222	1,000	4,5108	0,06

Warunki zachowania poziomów spadków napięć są spełnione.

3.2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

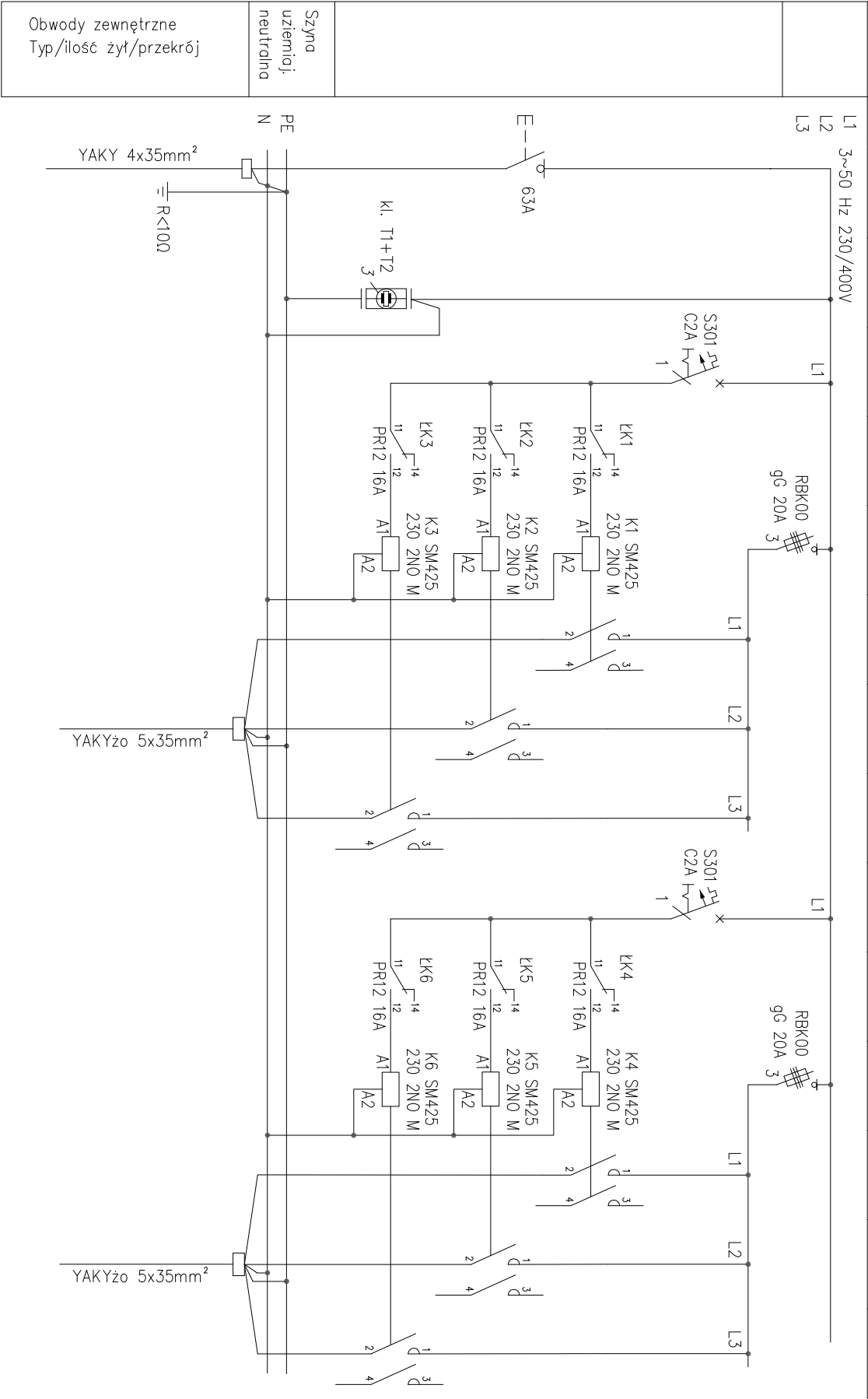


JEDNOSTKA PROJEKTOWA:				ONE ARCHITEKCI SP. Z O.O.			
INWESTOR:				UL. STEFANA ŻEROMSKIEGO 21 60 - 544 POZNAŃ NIP: 781-198-55-98			
INWESTYCJA:				GMINA DOPIEWO UL. LEŚNA 1C 62-070 DOPIEWO			
ETAP:				ZGŁOSZENIE			
INWESTYCA:				BUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ Z SYSTEMEM NAWODNIENIA ORAZ OŚWIECZENIEM			
BRAŹA:				DŁĄKI, NR EWID. 281/2, 281/9, OBRĘB DOPIEWIEC, GMINA DOPIEWO			
PROJEKTANT:				ELEKTRYCZNA			
MGR INŻ. MARIUSZ BOBRYCKI				NR UPN: WKp/02/9/PW/OE/18			
Tytuł rysunku:				Podpis:			
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU				Skala:			
DATA WYDANIA:				FORMAT:			
2024.10				420x297mm			
NR PROJEKTU:				BRANŻA:			
24505				EL			
NR RYSUNKU:				E_01 PZT			
1:500							

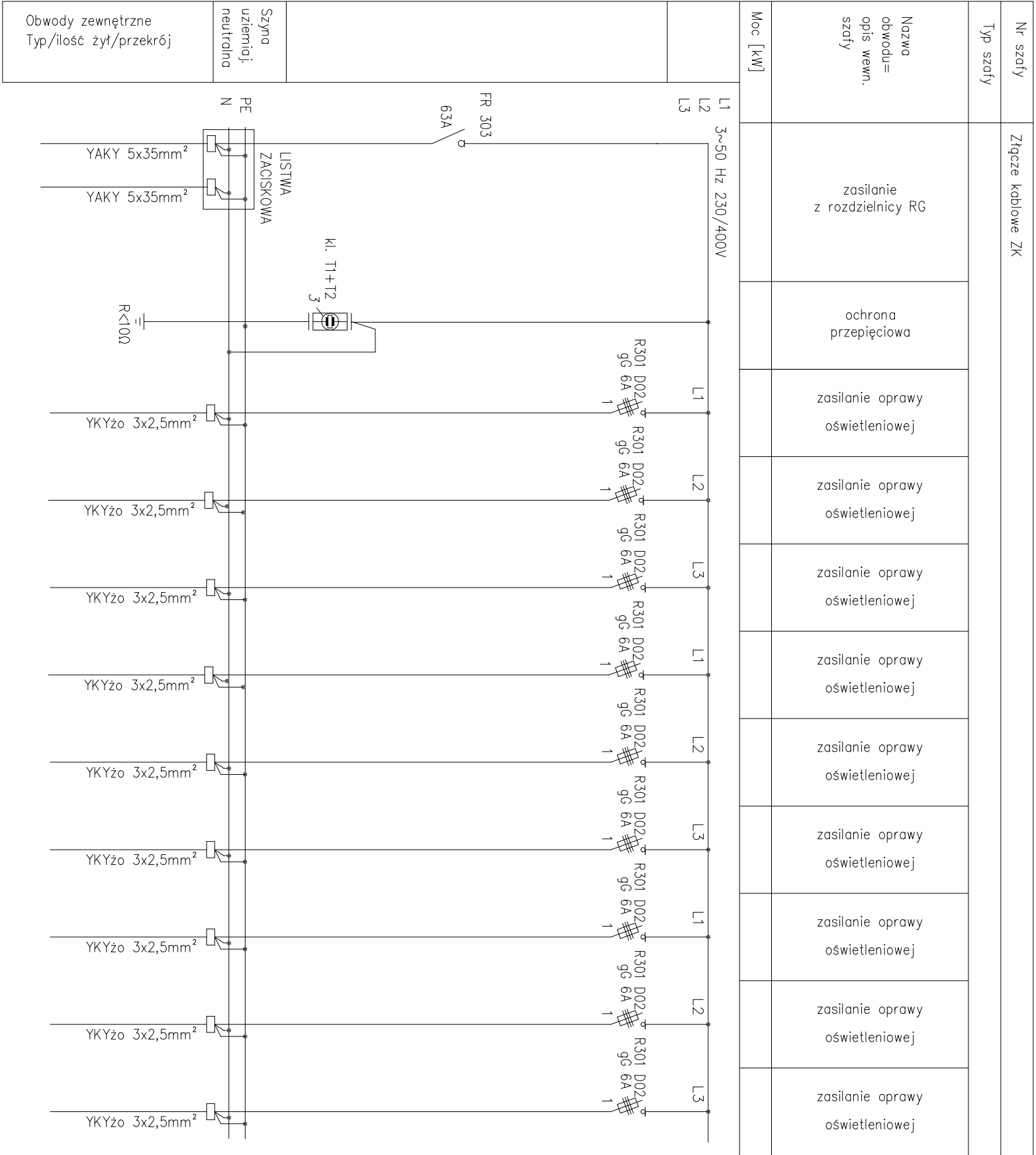


JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ONE ARCHITEKCI SP. Z O.O.
PROJEKTANT:	MGR INŻ. MARIUSZ BOBRYCKI
DATA WYDANIA:	2024.10
NR PROJEKTU:	24505
BRAŃZA:	EL
NR RYSUNKU:	E_02
FORMAT:	420x297mm
TYTUŁ RYSUNKU:	SCHEMAT POŁĄCZEŃ
SKALA:	-
INWESTYCJA:	BUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ Z SYSTEMEM NAWODNIENIA ORAZ OŚWIETLENIEM DZIAKI NR EWID. 28/12, 28/19; OBRĘB DOPIEWO, GMINA DOPIEWO
BRAŃZA:	ELEKTRYCZNA
ETAP:	ZGŁOSZENIE
INWESTOR:	GMINA DOPIEWO UL. LEŚNA 1C 62-070 DOPIEWO
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ONE ARCHITEKCI SP. Z O.O. UL. STEFANA ŻEROMSKIEGO 21 60 - 544 POZNAŃ NIP: 781-198-55-98

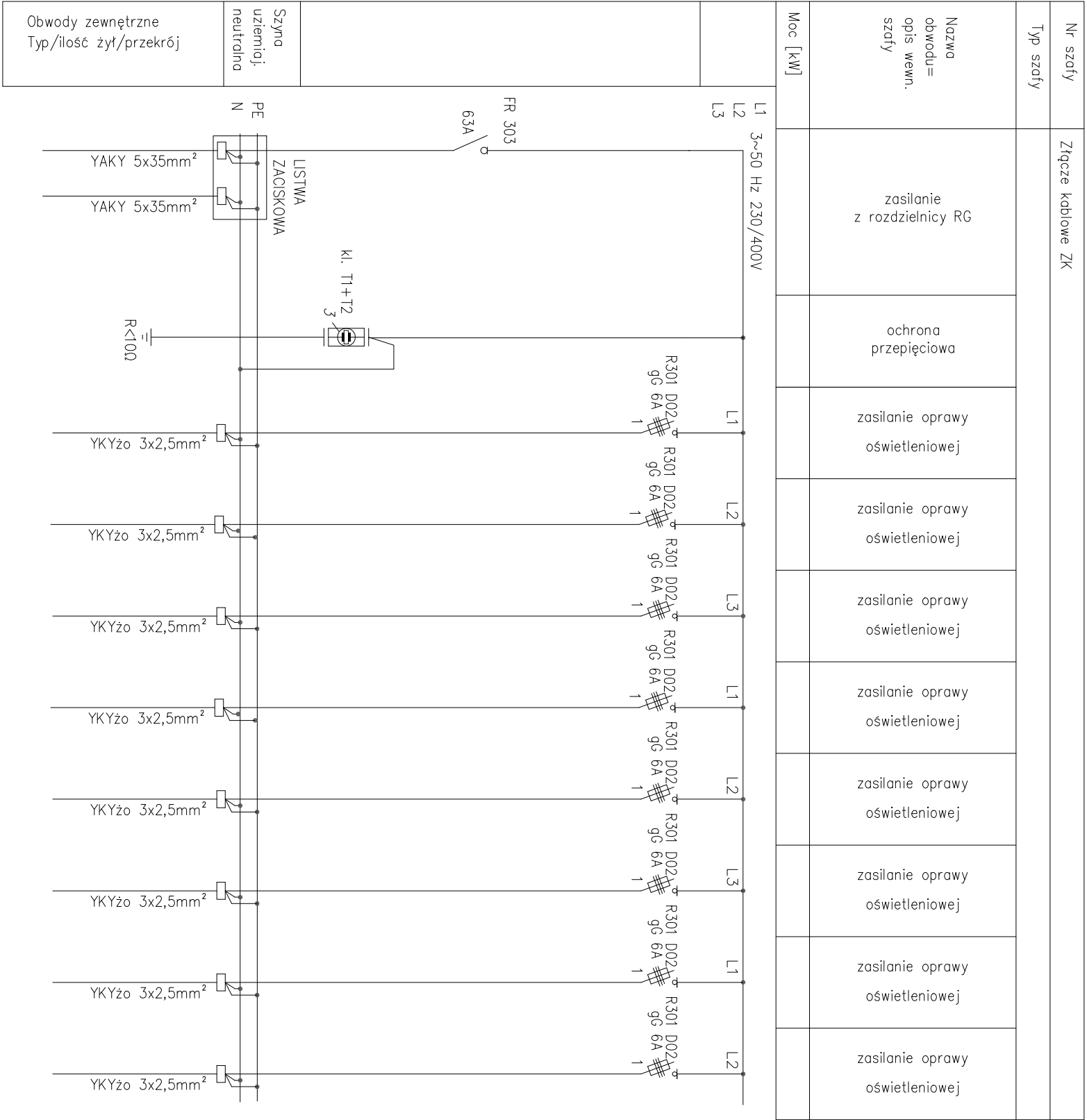
Nr szafy	Złącze kablowe – RG									
Typ szafy										
Nazwa obwodu = opis wewn. szafy	zasilanie z istniejącego złącza kablowego	ochrona przepięciowa	zasilanie sterowania oświetleniem	sterowanie załączaniem oświetleniowej	zasilanie OBWÓD I	zasilanie oświetlenia	zasilanie oświetlenia	zasilanie oświetlenia	zasilanie sterowania oświetleniem	sterowanie załączaniem oświetleniowej
Moc [kW]										




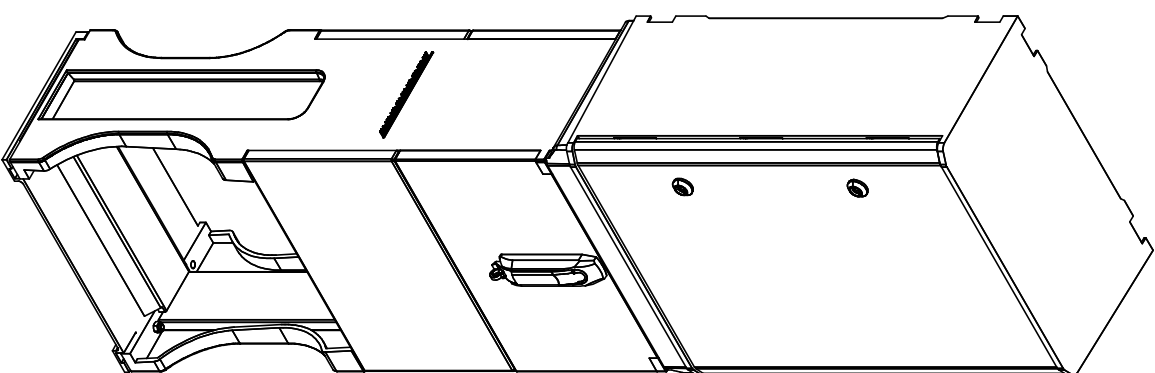
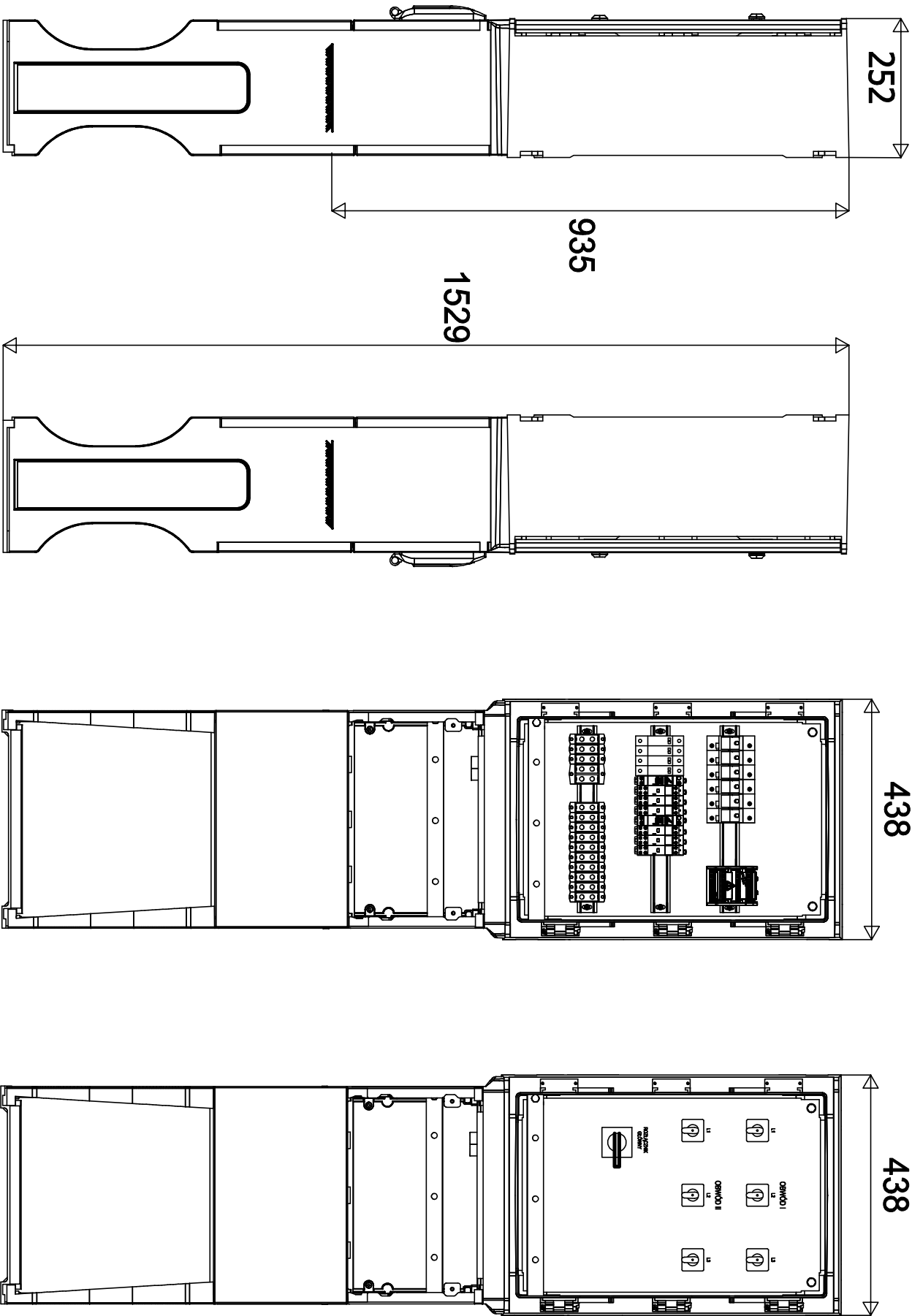
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		ONE ARCHITEKCI SP. Z O.O.	
ONE ARCHITEKCI		UL. STEFANA ŻEROMSKIEGO 21	
INWESTOR:		GMINA DOPIEWO	
INWESTYCJA:		BUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ	
ETAP:		ZGŁOSZENIE	
INWESTYCJA:		BUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ	
INWESTYCJA:		Z SYSTEMEM NAWODNIENIA ORAZ OŚWIETLENIEM	
INWESTYCJA:		DZIAŁKI NR EWID 287/2, 287/3, OBRĘB DOPIEWIEC, GMINA DOPIEWO	
BUDOWA:		ELEKTRYCZNA	
PROJEKTANT:		MGR INŻ. MARIUSZ BOBRYCKI	
DATA WYDANIA:		2024.10	
NR PROJEKTU:		24505	
BRANŻA:		EL	
NR RYSUNKU:		E_03	
FORMAT:		420x297mm	



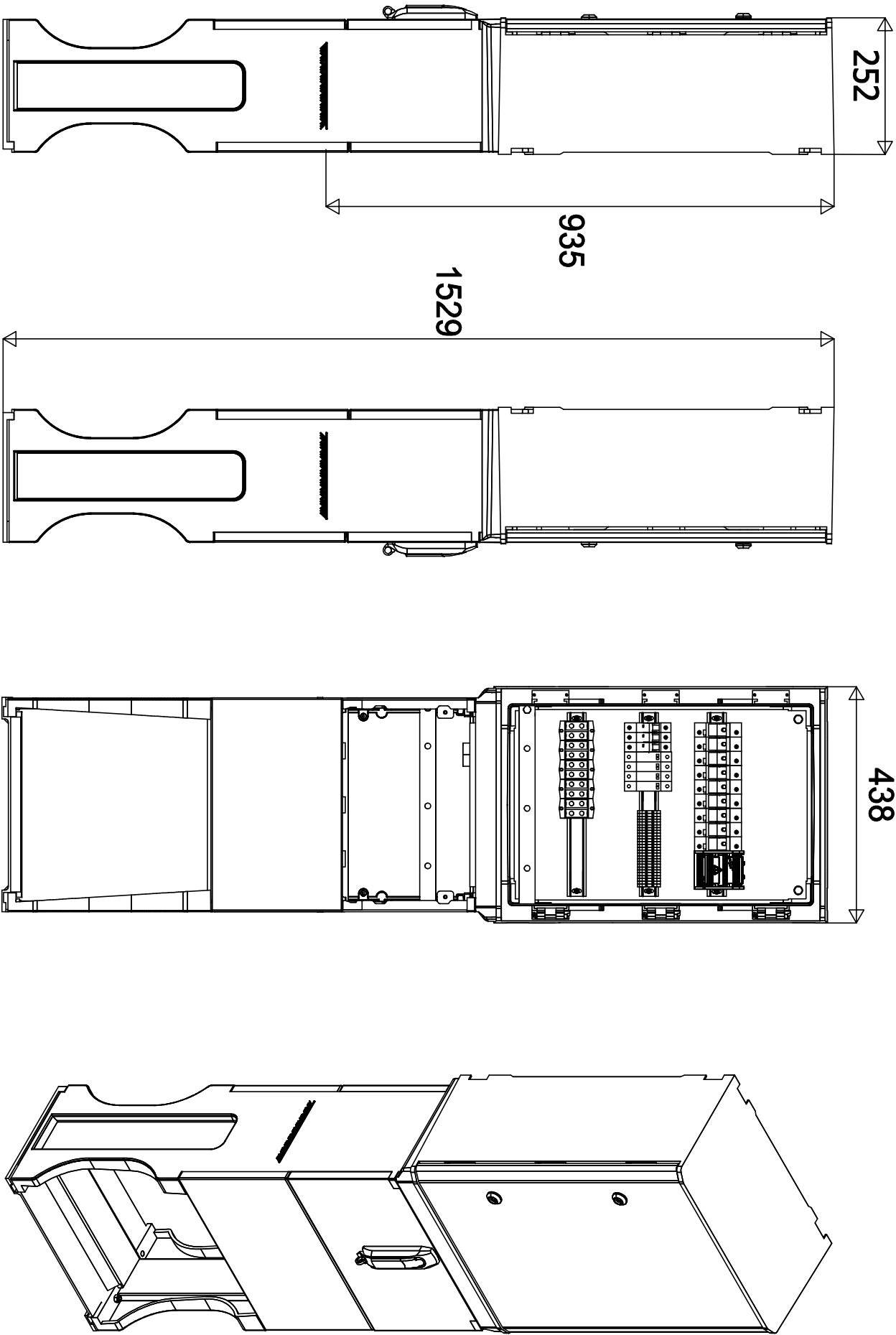
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		ONE ARCHITEKCI SP. Z O.O.	
ARCHITEKCI		UL. STEFANA ŻEROMSKIEGO 21 60 - 544 POZNAŃ NIP: 781-198-55-88	
INWESTOR:	GMINA DOPIEWO UL. LEŚNA 1C 62-070 DOPIEWO		
ETAP:	ZGŁOSZENIE		
INWESTYCJA:	BUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ Z SYSTEMEM NAWODNIENIA ORAZ OŚWIETLENIEM DIAŁKI NR EMD. 281/2, 281/9; OBRĘB DOPIEWIEC, GMINA DOPIEWO		
BRAŹA:	ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT:	MGR INŻ. MARIUSZ BOBRYCKI	NR UPR.:	WKp/0219/PW/OE/18
		Podpisane i złożone do projektowania projektantem w oparciu o wiedzę i doświadczenie w zakresie bud. i inżyn. i architekt.	
Tytuł rysunku:		SKALA:	
SCHEMAT SZAFEK SO I/I, I/4, II/I, II/4		1:500	
DATA WYDANIA:	NR PROJEKTU:	BRAŹA:	NR RYSUNKU:
2024.10	24505	EL	E_04
		FORMAT:	
		420x297mm	




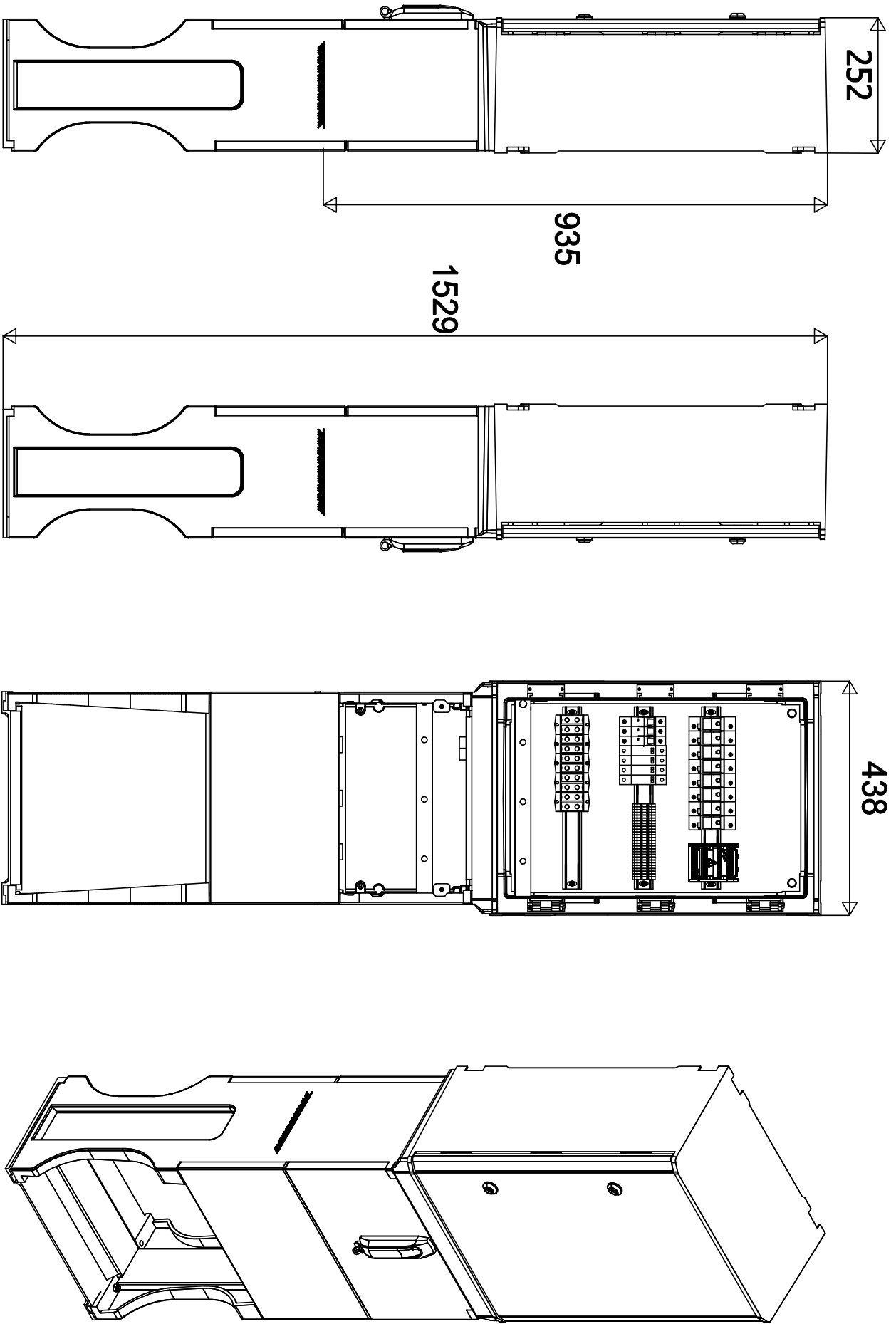
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		ONE ARCHITEKCI SP. Z O.O.	
ONE ARCHITEKCI		UL. STEFANA ŻEROMSKIEGO 21	
ARCHITEKCI		60 - 544 POZNAŃ	
INWESTOR:		NIP: 781-198-55-88	
		GMINA DOPIEWO	
		UL. LEŚNA 1C	
		62-070 DOPIEWO	
ETAŁ:		ZGŁOSZENIE	
INWESTYCJA:		BUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ	
		Z SYSTEMEM NAWODNIENIA ORAZ OŚWIETLENIEM	
		DZIAŁKI NR EMD. 281/2, 281/9; OBRĘB DOPIEWIEC, GMINA DOPIEWO	
BRANŻA:		ELEKTRYCZNA	
PROJEKTANT:		PODPIS:	
MGR INŻ. MARIUSZ BOBRYCKI		WKp/0219/PW/OE/18	
Tytuł rysunku:		Opis rysunku:	
SCHEMAT SZAFEK SO I/2, I/3, II/2, II/3		-	
DATA WYDANIA:		FORMAT:	
2024.10		420x297mm	
NR PROJEKTU:		BRANŻA:	
24505		EL	
NR RYSUNKU:		E_05	



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		ONE ARCHITEKCI SP. Z O.O.	
ONE ARCHITEKCI		UL. STEFANA ŻEROMSKIEGO 21	
INWESTOR:		60 - 544 POZNAŃ	
GMINA DOPIEWO		NIP: 781-198-55-88	
UL. LEŚNA 1C			
62-070 DOPIEWO			
ETAŁ:			
ZGŁOSZENIE			
INWESTYCAJA:			
BUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ			
Z SYSTEMEM NAWODNIENIA ORAZ OŚWIETLENIEM			
DZIAŁKI NR EMD. 28/12, 28/19; OBRĘB DOPIEWIEC, GMINA DOPIEWO			
BRAŹA:			
ELEKTRYCZNA			
PROJEKTANT:	NR UPR.:		PODPIS:
MGR INŻ. MARIUSZ BOBRYCKI	WKp/02/19/PW/OE/18		
Umowa o wykonanie projektu i nadzoru inwestycyjnego w zakresie elektryczności i ciepłoty			
Tytuł rysunku:		SKALA:	
WIDOK ZŁĄCZA KABLOWEGO - RG		-	
DATA WYDANIA:	NR PROJEKTU:	BRAŹA:	FORMAT:
2024.10	24505	EL	E_06
420x297mm			



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		ONE ARCHITEKCI SP. Z O.O.			
ARCHITEKCI		UL. STEFANA ŻEROMSKIEGO 21			
INWESTOR:		60 - 544 POZNAŃ			
		NIP: 781-198-55-88			
		GMINA DOPIEWO			
		UL. LEŚNA 1C			
		62-070 DOPIEWO			
ETAŁ:		<div>ZGŁOSZENIE</div>			
INWESTYCJA:					
BUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ					
Z SYSTEMEM NAWODNIENIA ORAZ OŚWIETLENIEM					
DZIAKI NR EMD. 28/12, 28/19; OBRĘB DOPIEWIEC, GMINA DOPIEWO					
BRAŹA:					
ELEKTRYCZNA					
PROJEKTANT:				PODPIS:	
MGR INŻ. MARIUSZ BOBRYCKI				WKp/02/19/PW/OE/18	
Tytuł rysunku:		Opis rysunku:			
WIDOK SZAFKI SO NR I/1, I/4, II/1, II/4		Widok szafki SO NR I/1, I/4, II/1, II/4			
NR RYSUNKU:		SKALA:			
24505		-			
DATA WYDANIA:		FORMAT:			
2024.10		420x297mm			



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		ONE ARCHITEKCI SP. Z O.O.	
ARCHITEKCI		UL. STEFANA ŻEROMSKIEGO 21	
INWESTOR:		60 - 544 POZNAŃ	
GMINA DOPIEWO		NIP: 781-198-55-88	
UL. LEŚNA 1C			
62-070 DOPIEWO			
ETAŁ:			
ZGŁOSZENIE			
INWESTYCJA:			
BUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ			
Z SYSTEMEM NAWODNIENIA ORAZ OŚWIETLENIEM			
DZIAKI NR EMD. 28/12, 28/19; OBRĘB DOPIEWIEC, GMINA DOPIEWO			
BRAŹA:			
ELEKTRYCZNA			
PROJEKTANT:		PODPIS:	
MGR INŻ. MARIUSZ BOBRYCKI		WKp/02/19/PW/OE/18	
Tytułem wyrażam zgodę na projektowanie i wykonanie robót elektrycznych w oparciu o dane techniczne i techniczne w zakresie elektryczności i energetyki			
Tytuł RYSUNKU:		SKALA:	
WIDOK SZAFKI SO ZK I/2, ZK I/3, ZK II/2, ZK II/3		-	
DATA WYDANIA:		FORMAT:	
2024.10		420x297mm	
NR PROJEKTU:		BRAŹA:	
24505		EL	
NR RYSUNKU:		E_08	

DETAIL 1
PODSTAWA

DETAIL 2
WNĘKA REWIZYJNA

DETAIL 3
MASZTU
WIERZCHOŁEK
16-ktł. wpisany
ø130

DETAIL 2
WNĘKA REWIZYJNA

DETAIL 1
PODSTAWA

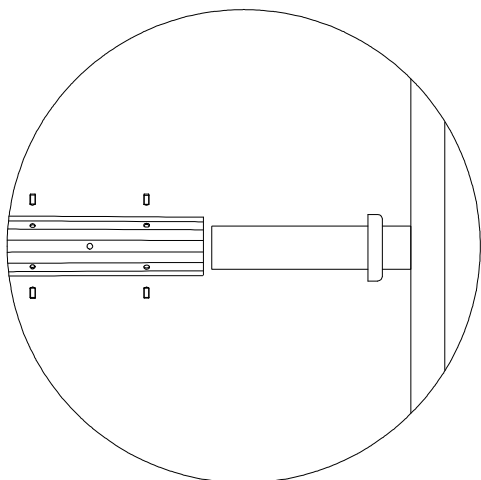
DETAIL 2
WNĘKA REWIZYJNA

DETAIL 3
MASZTU
WIERZCHOŁEK
16-ktł. wpisany
ø130

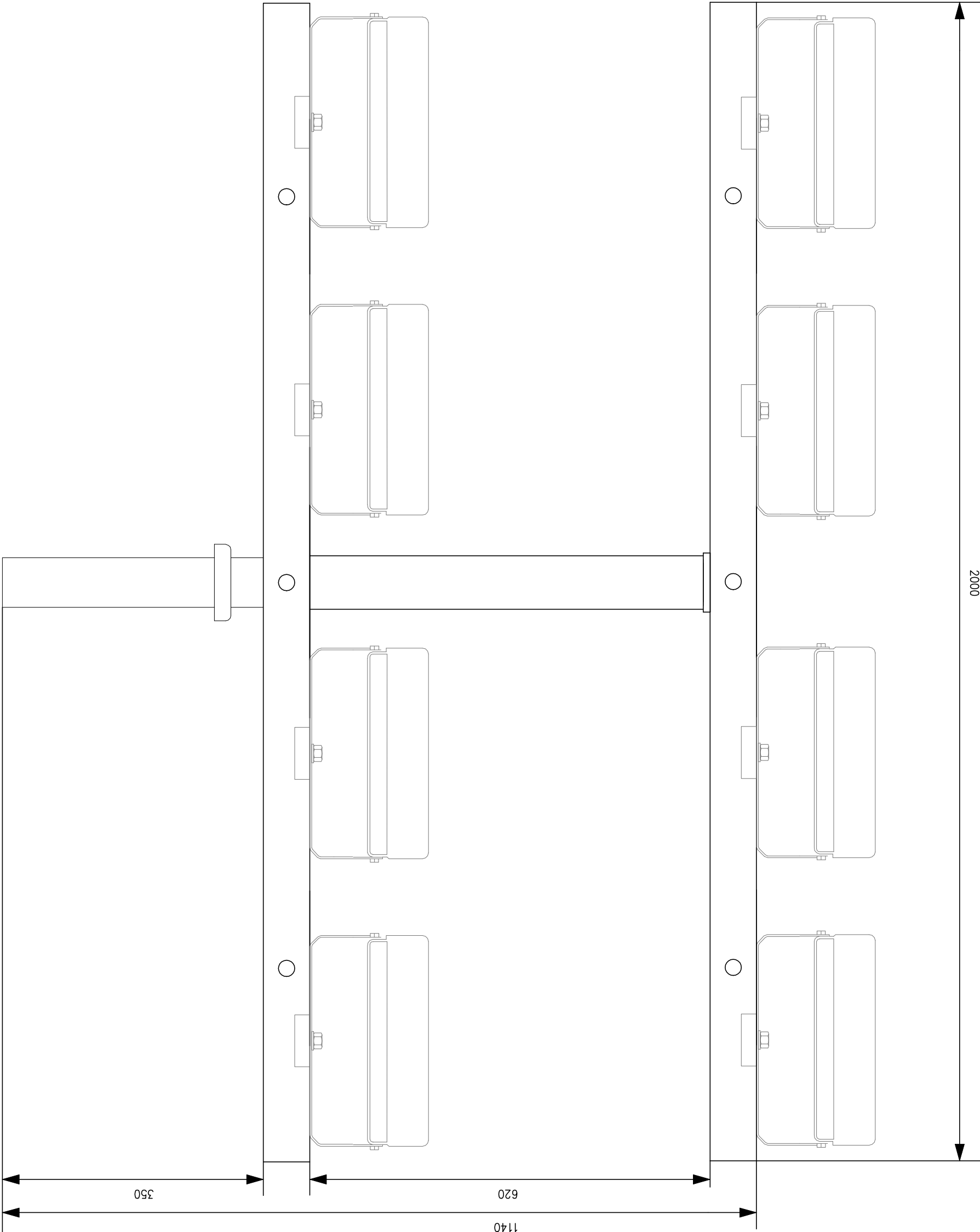
DETAIL 2
WNĘKA REWIZYJNA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ONE ARCHITEKCI SP. Z O.O.
UL. STEFANA ŻEROMSKIEGO 21	60 - 544 POZNAŃ
ARCHITEKCI	NIP: 781-198-55-98
INWESTOR:	GINIA DOPIEWO
UL. LEŚNA 1C	62-070 DOPIEWO
ETAP:	ZGŁOSZENIE
INWESTYCJA:	BUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ Z SYSTEMEM NAWODNIENIA ORAZ OŚWIELENIEM DZIAKI NR EMD. 28/12, 28/19; OBRĘB DOPIEWIEC, GMINA DOPIEWO
BRAŹA:	ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT:	MGR INŻ. MARIUSZ BOBRYCKI
NR UPR.:	WKp/02/19/PW/OE/18
DATA WYDANIA:	2024.10
NR PROJEKTU:	24505
BRAŹA:	EL
NR RYSUNKU:	E_09
FORMAT:	420x297mm

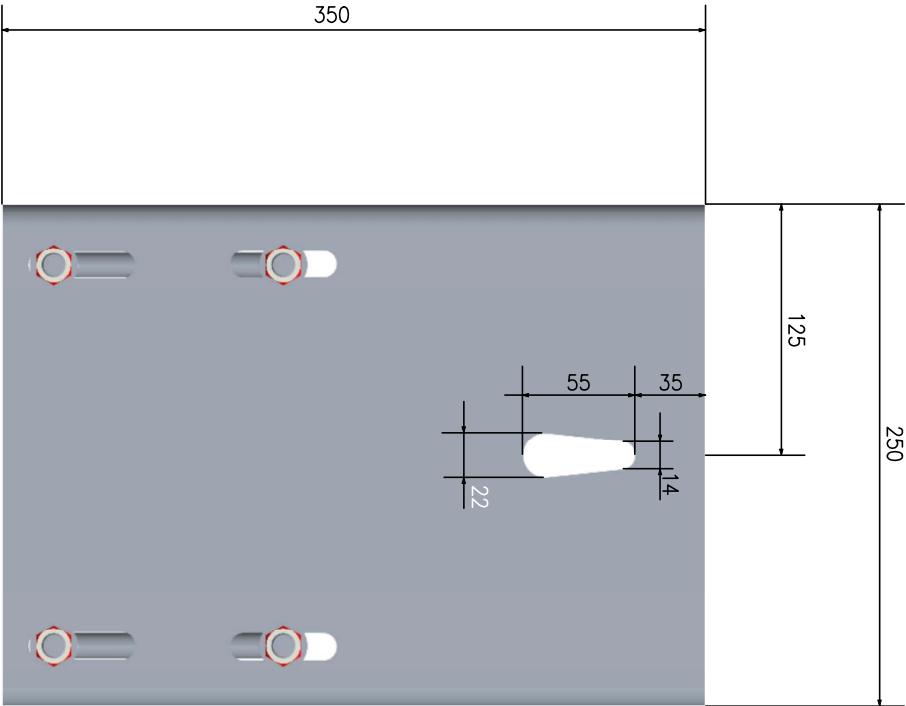
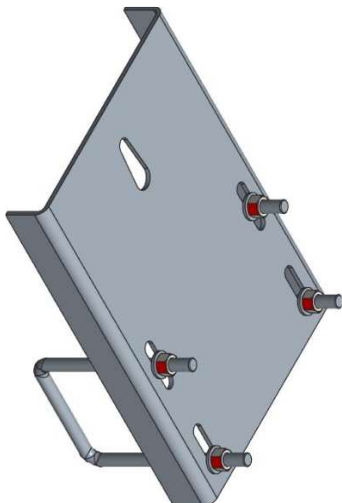
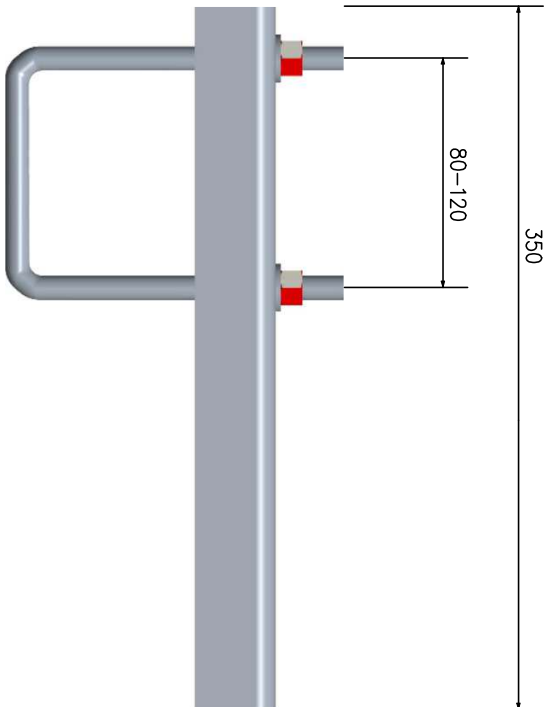
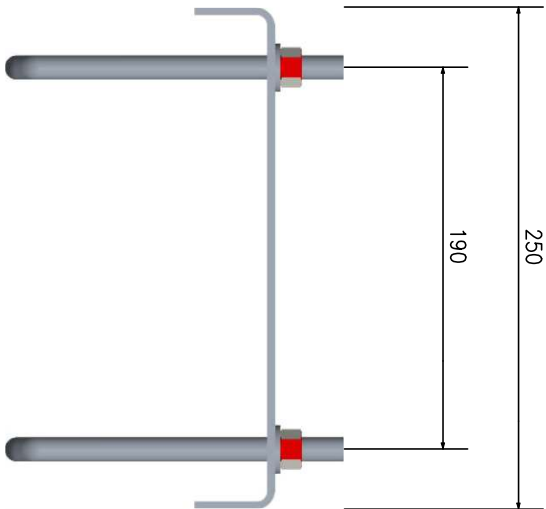
SPOSÓB MONTAŻU



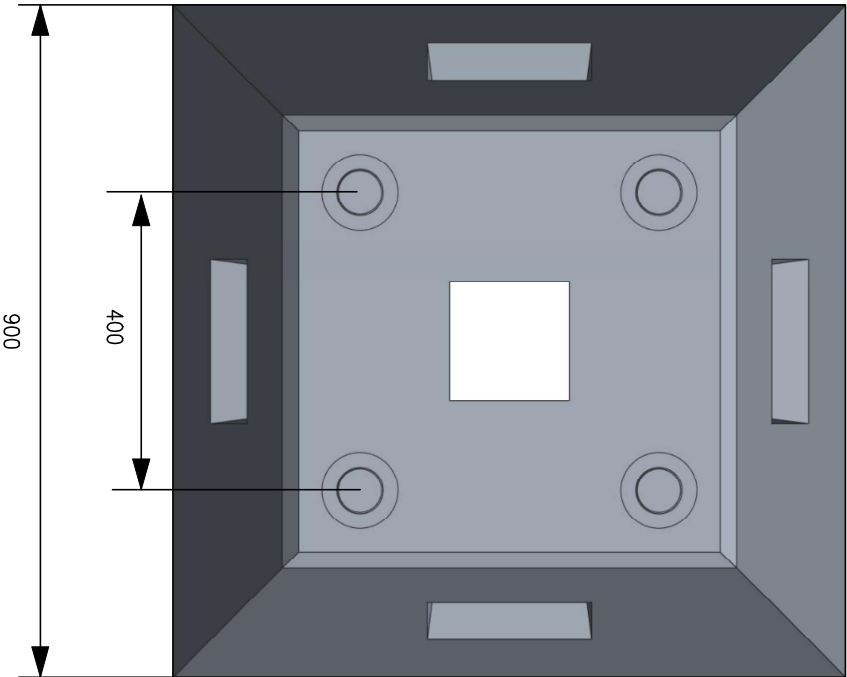
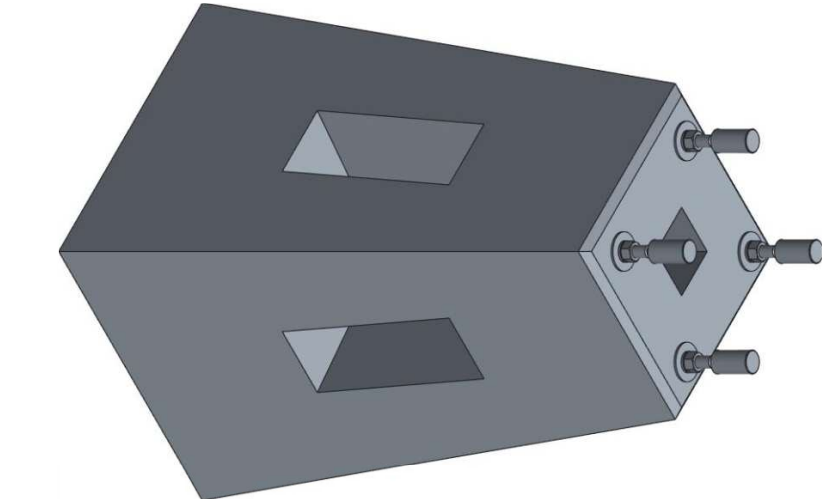
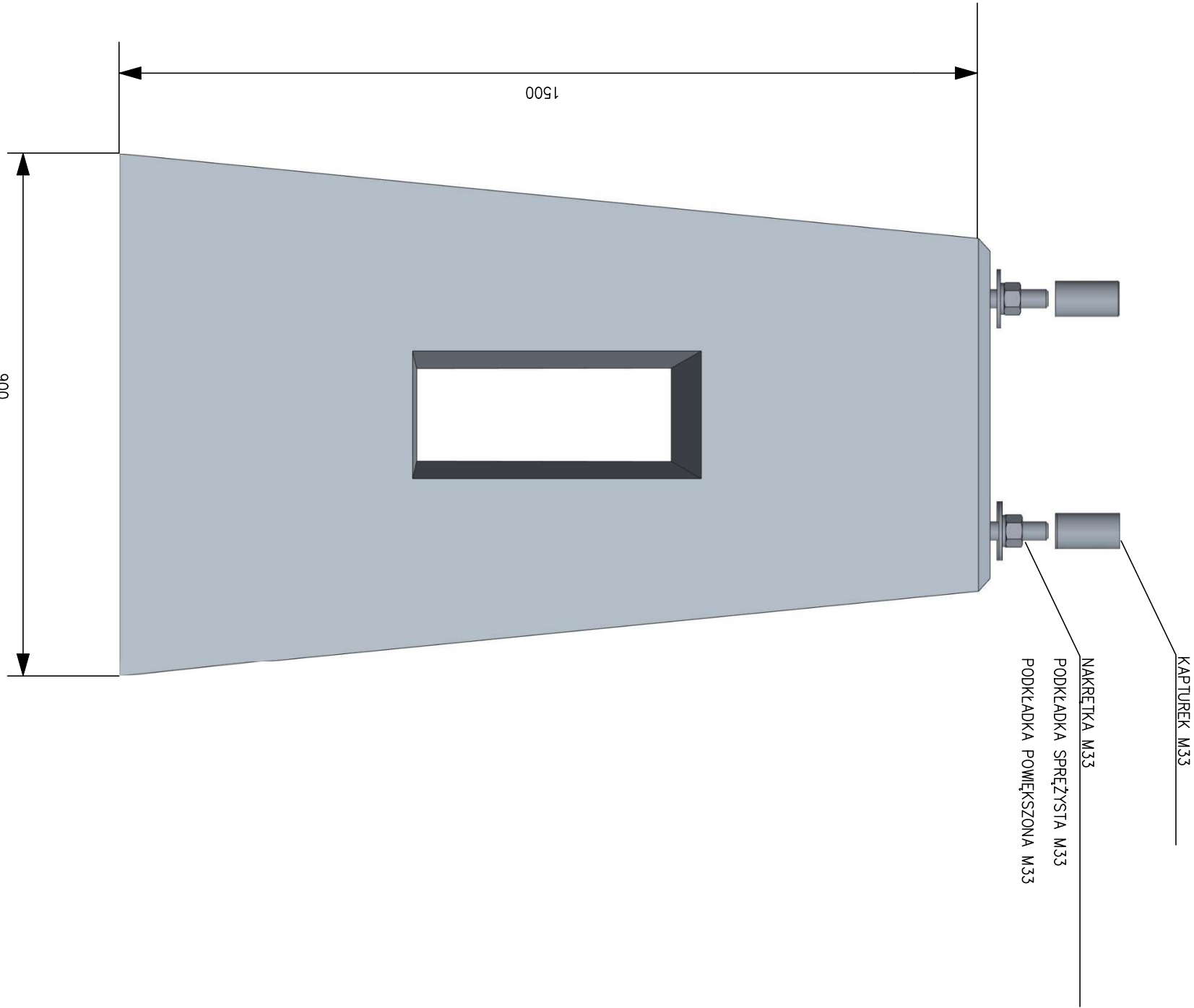
Ø 130



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		ONE ARCHITEKCI SP. Z O.O.	
ARCHITEKCI		UL. STEFANA ŻEROMSKIEGO 21	
INWESTOR:		60 - 544 POZNAŃ	
GMINA DOPIEWO		NIP: 781-198-55-98	
UL. LEŚNA 1C			
62-070 DOPIEWO			
ETAŁ:			
ZGŁOSZENIE			
INWESTYCJA:			
BUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ			
Z SYSTEMEM NAWODNIENIA ORAZ OŚWIETLENIEM			
DZIAŁKI NR EMD. 28/12, 28/19; OBRĘB DOPIEWIEC, GMINA DOPIEWO			
BRANŻA:			
ELEKTRYCZNA			
PROJEKTANT:		PODPIS:	
MGR INŻ. MARIUSZ BOBRYCKI		WKp/02/19/PW/OE/18	
TYTUŁ RYSUNKU:		Podpis:	
POPRAWKI		-	
DATA WYDANIA:		FORMAT:	
2024.10		420x297mm	
NR PROJEKTU:		BRANŻA:	
24505		EL	
NR RYSUNKU:		SKALA:	
E_10			



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		ONE ARCHITEKCI SP. Z O.O.	
ONE ARCHITEKCI		UL. STEFANA ŻEROMSKIEGO 21	
ARCHITEKCI		60 - 544 POZNAŃ	
INWESTOR:		NIP: 781-198-55-98	
GMINA DOPIEWO			
UL. LEŚNA 1C			
62-070 DOPIEWO			
ETAŁ:		ZGŁOSZENIE	
INWESTYCJA:		BUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ	
		Z SYSTEMEM NAWODNIENIA ORAZ OŚWIETLENIEM	
		DIAŁKI NR EMD. 28/12, 28/19; OBRĘB DOPIEWIEC, GMINA DOPIEWO	
BRAŹA:		ELEKTRYCZNA	
PROJEKTANT:		PODPIS:	
MGR INŻ. MARIUSZ BOBRYCKI		WKP/0219/PW/OE/18	
		Umowa o wykonanie robót projektowych i nadzoru inwestycyjnego w zakresie budowy i eksploatacji obiektu w miejscowości Dopiewo, gmina Dopiewo	
TYTUŁ RYSUNKU:		SKALA:	
ADAPTER MONTAŻOWY		-	
DATA WYDANIA:	NR PROJEKTU:	BRAŹA:	FORMAT:
2024.10	24505	EL	E_12
			420x297mm



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		ONE ARCHITEKCI SP. Z O.O.	
ONE ARCHITEKCI		UL. STEFANA ŻEROMSKIEGO 21	
ARCHITEKCI		60 - 544 POZNAŃ	
INWESTOR:		NIP: 781-198-55-98	
GMINA DOPIEWO			
UL. LEŚNA 1C			
62-070 DOPIEWO			
ETAP:		ZGŁOSZENIE	
INWESTYCJA:		BUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ	
Z SYSTEMEM NAWODNIENIA ORAZ OŚWIETLENIEM			
DIAŁKI NR EMD. 281/2, 281/9; OBRĘB DOPIEWIEC, GMINA DOPIEWO			
BRAŹA:		ELEKTRYCZNA	
PROJEKTANT:		PODPIS:	
MGR INŻ. MARIUSZ BOBRYCKI		WKp/0219/PW/OE/18	
Tytułem wyrażam zgodę na wydanie projektu w formie elektronicznej do wykorzystania w opisanym przedmiarze i w opisanym przedmiarze w opisanym przedmiarze i w opisanym przedmiarze			
Tytuł rysunku:		Skala:	
FUNDAMENT		-	
DATA WYDANIA:		NR PROJEKTU:	
2024.10		24505	
BRAŹA:		EL	
NR RYSUNKU:		E_13	
FORMAT:		420x297mm	

4. DECYZJE O NADANIU UPRAWNIEN PROJEKTANTÓW

4.1. ŁUKASZ KRZYŚKA



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 36/Pbo/WP-OKK/2015

Poznań, dnia 12 czerwca 2015 r.

DECYZJA nr 19/WPOKK/2015

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz.1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013r. poz. 267 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Łukasz Krzyśka
urodzony w dniu 24.05.1985 r. w Gnieźnie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**w specjalności architektonicznej do
projektowania bez ograniczeń.**

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji
technicznej w budownictwie, obejmującej:

- projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego.

Decyzja niniejsza, jako uwzględniająca w całości żądanie strony, nie wymaga uzasadnienia. Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.




arch. SZYMON WEYNA
PRZEWODNICZĄCY
WIELKOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
IZBY ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Strona 1 z 2

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. Przewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Szymon Weyna |
| 2. Wiceprzewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Stefan Bajer |
| 3. Wiceprzewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Jarosław Wroński |
| 4. Sekretarz Komisji: | mgr inż. arch. Elżbieta Buchholz – Walenciak |
| 5. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Jacek Bułat |
| 6. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Małgorzata Matusiewicz |
| 7. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Anna Plesińska |
| 8. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Eryk Sieiński |
| 9. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Ewa Żyburska |



Otrzymują:

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1. mgr inż. arch. Łukasz Krzyśka | 61-625 Poznań, ul. Żytnia 26 |
| 2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego | 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42 |
| 3. Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP | 61-772 Poznań, Stary Rynek 56 |
| 4. a/a | |

Strona 2 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: 618 55 08 46. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935

4.2. MACIEJ KANONICZAK



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-0054-3/4/2014

Poznań, dnia 16 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów i inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Maciej Henryk Kanoniczak

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 11 marca 1985 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0268/POOS/14**

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

[Signature]
prof. dr hab. inż. Wiesław Buczowski


Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Maciej Henryk Kanoniczak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:


- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

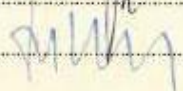
Zgodnie z § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: 

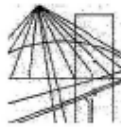
Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Otrzymują:

1. Pan Maciej Henryk Kanoniczak
62-200 Gniezno, ul. Surowieckiego 42
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

4.3. MARIUSZ BOBRYCKI



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-178/2018

Poznań, dnia 22 czerwca 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan
Mariusz Bobrycki
magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 30 listopada 1984r. Gniezno
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0219/PWOE/18

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 z późn. zm.):
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

[Signature]
prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Mariusz Bobrycki jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 14 ust.5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – mgr inż. Anna Gieczewska:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Mariusz Bobrycki
62-200 Gniezno, os. Kazimierza Wielkiego 15a/4
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a